#### بهم الله الرحمن الرحيم

اهتكمالا منا لحرصنا على تقديم كل ما هوا مفيد و كل ما يخدم زملائنا الطلاب ولحرصنا على الوفاء بعهودنا ,ها نحن اليوم نضع بين يديكم حلول ال١٠ اختبارات الأخيرة من الكتاب وبذلك نكون ادينا رسالة عظيمة نامل ان نكون وفقنا قدر المستطاع في تنفيذها

تنويه/ هذا العمل غير تابع لاي جروب او صفحة وانما هو نتاج عمل جماعي مستقل من طلاب بذلوا جل طاقاتهم لاخراج العمل على الصورة المطلوبة والمامولة دون أي ربح مادي ، ونتوجة بالشكر لكل من ساهم في نشر العمل ونحتسب له الاجر والثواب

### فريق العمل

- 1 ) Menna Gelil
- 2 ) Ahmad Karam
- 3) Sameh Al Saeed
  - 4) Egypt smile
    - 5) Amir Mrmr

شكر خاص لصاحب الفكرة ( مصطفى عبد الله )

إشراف ومراجعة (أحمد كره Ahmad Karam)

تنسيقالمبدع (أميرهشام<u>Amir Mrmr</u>)

شكر خاص ( محمد سامح MøDÿ ßõß)

القطرات

في حال وجود أي شكاوي او ملاحظات برجاء التواصل مع المسؤول على

www.facebook.com/ahmad.karam.739

هذاملحق لحلول الاختبارات العشرة لهدفك في القدرات انتظروا الجزء اللفظي من الكتاب

لا نسألكم سوى الدعاء لجميع القائمين عليه

### الأختبار الأول

	(۱) أوجِد ۸۷۹۵۵۹۳۱ ÷ ۲۸۶ =
(ب) ۳۰۹۷۰٤	<b>m.qv.v</b> (i)
(د) ۲۰۹۷۰۵	سے ۱۳۰۰۵۵ (ح)

الحل: ب

الطريقة[ بنجربة الاختيارات] نبحث عن رقى لو ضرب في المقسوى عليه يعطي الطريقة المقسوى عليه يعطي المقسوى و ذلك ال يتحقق الله في الاختيار ب و ذلك الن ٢٨٤× ٢٨٤× القم أوله ٦ و لا نضربها كلها بل ضرب فقط الأحاد ٤ × ٤ = رقى أوله ٦

٢٣ ، ما قيمټ ( س + ص ) ٢ =	(۲) اذا كان ۳ س + ٤ ص= ۱۹ ، ٤ س + ۳ ص =
ال (ب) ۱۱ (ب	(i) <b>9</b>
#T (s)	50 (g)

الحل: و

الطريقة [ بجمع المعادلنين ]

٣ س + ٤ ص = ١٩

ع س + ۳ ص = ۲۳

۷ س + ۷ ص = ۲۲

و بقسمة المعادلتين على ٧

ينٺج لنا س + ص = ٦

س + ص ) ا = ۲ = ۳ ا

$=$ اذا کان س $^{\prime}$ + ص $^{\prime}$ = $^{\prime}$ ، س + ص $^{\prime}$ ، فان س $\times$ ص	
(ب) ۱٦	1 & (1)
(د) ۲۳	۳۰ (ح)

الحل: چ

الطريقة نربع المعادلة الثانية س+ ص= ۸ فيننج لنا ( س + ص ) ' = ۸ ' إذا س + ص ' + ٦ س ص = ٦٤ و معطى لنا في السؤال أن س ' + ص ٰ = ٤ ٤ + ٦ س ص = ٦٤ ٢ س ص = ٦٠٠ بطرح ٤ من الطرفين ١ إذا س ص = ٦٠٠ بقسهة الطرفين على ٢ ١

ط سم ما محيط دائرة ذلك القوس ؟	(٤) قوس دائرة قياسه = ٩٠ درجـــــ و مساحتـــه = ٤
(ب) ۸ ط	لاً) ۱۱ ط
(د) اط ا	(ج) ٤ ط

الحل: ب

الطريقة قياس الدائرة كاملة = ٣٦٠ درجة ذكر أن القوس قياسه = ٩٠ درجة أي يهثل ربع دائرة مساحة القوس = ٤ ط = مساحة ربع الدائرة مساحة الدائرة كاملة = ١٦ ط ١٦ = نق اط نق = ٤ اذا مديط الدائرة = ٢ ط نق = ٢ ط × ٤ = ٨ ط

(۵) يمشي جمال باتجاه الشرق و سرعته ٣ ميل / ساعة و يمشي بلال بنفس الاتجاه بسرعة ٥ ميل / ساعة . اذا كان بلال على بعد ميل واحد غرب جمال فكم دقيقة يحتاجها للحاق بجمال ؟

	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
(ب) ۱۰	15. (1)
1 • (2)	(ح) ۳۰

الحل: ج

الطريقة أسهل طريقة فرق المسافنين في الساعة ٥ - ٣ = ٦

ادًا ٢ ن = ١

إذا ن $\frac{1}{2}$ ساعة  $\sim$  أي ۳۰ دقيقة

حل إذر[ بٺجريب الخيار ج]

بعد نصف ساعه يقطع جمال ١٫٥ ميل ويقطع بلال ٢٫٥ ميل

**Ι=1,0-Γ,0** 

وبالنَّالِي نُحمَّقُ الشرط في السؤال والمسافة بينهم ١٥

(٦) أراد سمير ان يقطف ١٤ تفاحم من ١٥ شجرة كم عدد التفاح الذي حصل عليه بعد		
	القطف ؟	
(ب) ۱۵	1 £ (1)	
(د) ۱	(ج) ۲۹	

الحل: أ

الطريقة قطف ١٤ نفاحة من ١٥ شجرة أي معه ١٤ نفاحة

(۷) اذا کان ۲ س <sup>۲</sup> + ۷س + ص = ٦٣ ، ۲ س + ۵ = ۹ ،، فان س + ۳ =	
(ب) ۵	٤ (أ)
1 (2)	ا (ک)

الحل: ب

الطريقة المعادلة الأولى نمويه و الفكرة كلها نقع على المعادلة الثانية فليس لنا دخل بالمعادلة الأولى

(٨) قطار طوله ٢ كم دخل نفق طوله ٤ كم اذا كانت سرعة القطار ٣٠ كم / س فما		
الزمن اللازم بالدقائق الذي يستغرق القطارحتي يشاهد كاملا خارج النفق ؟		
(ب) ٦ دقائق	(أ) ٣ دقائق	
(د) ۱۲ دقیقه	(ج) ۹ دقائق	

الحل: ه

الطريقة :طوله ٢ كم و دخل نفق ٤ كم أي أنه عند خروجه سيصبح طوله مع النفق لأنه مر به ٢ + ٤ = ٦ و نحل النباسيب الطردي

۳۰ ---- ۲۰ دقیقة

٦ ----- س دقيقة

ا دقیقه = ۱۲ = ۱۲ - ۲۰۰

(٩) صندوق به كرات حمراء عددها ١٣ و صفراء عددها ١٢ اذا سحبنا كرة عشوائية ما	
عتمال ان تكون الكرة حمراء و صفراء ؟	
(ب) ۱۲ / ۲۵	50 / 17 (1)
(د) صفر / ۲۵	(ح) ۲۵ / ۵۱

الحل: م

### الطريقة السؤال كله يعنَّه على أخر كلهة ، احنَّهال أن نَكُونَ حمراء و صفراء لا يهكن طبعا أن يظهرا معا الكرنين ، إذا الاحنَّمال صفر

اء و صافح الجميع منهم الاخر	عدد من الأصدقا	ل خاص و حضره <sup>ح</sup>	(۱۰) دعا محمود زملائه لحف
المصافحات ٤٥ مصافحت ؟	، اذا كانت عدد	المدعويين للحفل	مرة واحدة فقط فكم عدد
(ب)	3	11 5/2	
(c) A	** 1	1100	(ح) ۹

الحل: ه

 $\frac{\left(1-\dot{\mathbf{u}}\right)\times\dot{\mathbf{u}}}{2}$  = الطريقة: نعلى إن قانون المصافحات

$$\frac{\left(1-\dot{\mathbf{j}}\right)\times\dot{\mathbf{j}}}{2} = \mathbf{20} \,|\dot{\mathbf{a}}|$$

$$\left[1-\dot{\mathbf{j}}\right]\times\dot{\mathbf{j}} = \mathbf{9}.$$

$$\mathbf{1}\cdot=\dot{\mathbf{j}}$$

السؤال هنا طلب المدعوين و ليس كامل الأشخاص إذا الجواب ٩ نحذف الشخص الذي دعاهم

(١١) مزرعة تحتوي على بط وأرانب اذا كان عدد العيون = ٣٤ و عدد الأرجل = ٥٤ فكم	
عدد البط في المزرعة ؟	
(ب)	1 <b>r</b> (i)
٤ (۵)	٧ (ح)

#### الحل: چ

الطريقة:نقوم بعمل معادلتين: نفرض البط: س ، الأرانب: ص

نعلى إن، البط له ٤ أرجل و الأرنب له رجلان إذا:

س + ص = ١٣٤ على إعنبار إنهم البط والارنب ]

٤س + ٢ ص = ١٥٤ عدد الارجل لكل منهما ١

و بضرب المعادلة الأولى [ -٢] لننخلص من ص

ے-اس - ا ص = - ۱۸

2 س + ۲ ص = ۵۵

تحمو المعادلتين

اس = ۱۷

V = . . .

(١٢) نسبة أقلام الحبر: الرصاص (٣:٥) و بعد شراء ٢٠ قلم أصبحت النسبة ٧:٥ فكم	
اد أقلام الرصاص التي لدينا ؟	
(ب) ۱۵	۵ (أ)
(د) ۲۰	(ج) ۲۵

#### الحل: چ

الطريقة: كانت النسبة ٣ : ٥ و عند الشراء أصبحت ٧ : ٥

٤ = ٣ – ٧ جىسن ٤ حـنُــانُ دِدُا

#### إذا نناسب طردي

Γ.---- ٤

ம ----- 0

آذا س =  $\frac{0 \times \Gamma}{1}$  = 07

ائية مختلفة كم لوحة يمكن صفها ؟	(۱۳) نرید وضع لوحت معدنیت من ٤ حروف هج
(ب) ۲۵٤۸۰۰	£41£··(Î)
(د)۵۷۰	(ح) ۱۲۲۸۵۰

الحل: أ

الطريقة : ۲۸ × ۲۷ × ۲٦ × ۲٥ = ١٤١٠٤

اُن الحروف <mark>الهجائية = ٢٨ حرف و هي هنا ٤ حروف مخللفة أي نقل بهق</mark>دار حرف واحد کل مرة

$= \mathbf{T}^{VQ} \times \mathbf{T}^{YE} \times \mathbf{T}^{QQ} \times 0$	(١٤) قيمة آحاد العملية الحسابية التالية ١٥
(ن) ۱	(أ) صفر
۳ (۵)	(5)

الحل: أ

الطريقة :نعلم أن أحاد الخمسة دائما ٥ و أحاد ٦ دائما ٦ دون فلهُ الباقي

إذا سيننج لدينا أن ٥ ١٠ أحاده ١٠٥ ٢٩ أحاده ٦

۵× ۱ = ۳۰ أي نائج أوله صفر إذا الأحاد صفر دائها لانه مهما ضربناه باحد اخر فسيكون النائج صفر

(١٥) الساعة السادسة الآن بعد مرور ثمن اليوم تكون الزاوية بين العقربين ؟	
(ب) ۱۵	٤٥ (أ)
(د) ۱۸۰	(ح) ۹۰

الحل: ج

الطريقة :نعلى أن اليوى = ٢٤ ساعة ثمن اليوى = ٢٤ × ٨/١ ×٣. أي بعد ٣ ساعات الساعة الآن ٦ بعد ٣ ساعات سنصبح ٩

عند الساعة الناسعة نكون الزاوية ٩٠ درجة

القيمة الثانية	القيمة الأولى
191	99 Y + 99 Y

الحل: ب الطريقة:

الطرف الأول = ٦٩٢ [١+١] = ٦

۱۰۰۲ - ۲×۹۹۲ = [ باخذ ۹۹۲ عامل مشترلهٔ ] = ۲×۹۹۲

الطرف الثاني = لدينا ٢ ١٩٨ إذا الأجابة ب

القيمة الثانية	القيمة الأولى
* 777	* 000 + * <b>£</b> ££

الحل: ب

الطريقة :بقسمة الطرفين على ١١١ " فيننج لنا مقارنة بين

القيمة الأولى ٤ " + 0 "

القيمة الثانية ٦ "

القيمة الأولى 12 + ١٢٥ - ١٨٩

القيمة الثانية ٢١٦

القيمت الثانيت	القيمة الأولى
عدد مثلثات السداسي	عدد محاور تماثل المستطيل

الحل: ب

#### الطريقة:

عدد محاور نماثل المسنطيل = ٢

عدد مثلثات السواسا = ن - ۲ = ۲ – ۲ = ۲

القيمة الثانية	القيمة الأولى
((0/1)÷1)÷(0/1)	(0/1)×(0/1)

### الحل: ج

 $rac{1}{5} imesrac{1}{5}$  الطريقة :الطرف الأول كما هو دون فلغ

$$\left[\frac{1}{5}\right] \times \frac{1}{5} = \left[5\right] \div \frac{1}{5} = \left[5 \times 1\right] \div \frac{1}{5} = \left[\frac{1}{5} \div 1\right] \div \frac{1}{5}$$
 الطرف الثاني

القيمة الثانية	القيمة الأولى
س عدد حقيقي	
**************************************	س ۲۰ س ۲۰ س

الحل: ج

الطريقة:

س <sup>۲</sup> × س <sup>-1</sup> = س <sup>-1</sup> = س <sup>-1</sup> الن الأساس منشابه نجمع الأسس ا

الطرف الثاني : ١

### الأذتبار الثاني

(١) محيط المستطيل الذي طوله س + ١ و عرضه س - ١ هو ؟	
(ب) ٤س	(أ) ٢ س
(د) س ٔ – ۱	(ج) س ٔ + ۱

الحل: ب

الطريقة: محيط المسلطيل = ١٢ الطول + العرض ]

۱ س + ۱ + س – ۱ ] = ۲ [ ۲س ] = کس

(۲) طلب من حلا و راشد ان يقسما عددا على ١٠٠ و بطريقة خاطئة ضربت حلا العدد × ١٠٠٠		
فكان الناتج ٤٥٠ أما راشد فقسم العدد على ١٠٠ ، فكان الجواب ؟		
(ب) ۱۰۰۰/ ۵۵ (بًا)		
(ج) ۵۵ / ۱۰۰		

الحل: ب

الطريقة:

في السؤال أخطأت حلا في العملية الحسابية و ضربت العدد × ١٠٠٠

بدل من قسمنه أي أن الصحيح هو قسمة العدد على ١٠٠

إذا العدد الأصلي هو 20· ÷ 10 = 0.2

إذا راشد قسم العدد الأصلي ÷ ١٠٠

۱۰۰۰ ÷ ۵۰ = ۱۰۰ ÷ ۵٫۰ |غا

(٣) مضرش مستطيل أبعاده ٥ م ٣٠ م تم فرشه على طاولت مستطيلت و انسدل (تدلى) على	
الطاولة متر من كل جهة ما مساحة الطاولة ؟	
(ب) ه	۳ (أ)
(د) غير ذلك	(ج) ۱۵

الحل: أ

الطريقة : انسدل متر من كل جهة أي الطول أصبح = ٣ ق [ أنه من جهنين انسدل ]
و العرض أصبح = ١ ق [ أنه من جهنين انسدل ]
اذا مساحة المستطيل الحديدة = الطول × العرض = ٣ × ١ = ٣

ڪم يزيد سعد على معاذ ؟	(٤) مع معاذ ۲۵۰۰ ریال و مع سعود ۳۰۰۰ ریال بد
(ب) ۲۰۵۰	۵۰۰(أ)
(د) غير ذلك	(ج) ۱۰۰۰ کے ا

الحل : و

الطريقة : الجواب غير ذلك

إن قال بكي يزيد سعد على معاذ و المذكور في السؤال هو سعود و ليس سعد

هو بدایت شهر مارس من نفس العام ؟	(٥)بدأ شهر فبراير في عام ٢٠٠٠ يوم السبت ما
(ب) الأحد	(أ) السبت
(د) الثلاثاء	(ج) الأثنين

الحل: ه

الطريقة :بها أن شهر فبراير أما ٢٨ أو ٢٩ يوم

بما أن ٢٠٠٠ نقبل القسمة على ١٤ إلن كل ٤ أعوام يصبح فبراير ٢٩ يوم ]

إذا سيكون عدد أيام فبراير هي ٢٩ يوم

إذا ٢٩ ÷ ٤ = ٧ و الباقي واحد

إذا الحوات بوم الأحد

	(٦) اذا كان ص = ٢ <sup>س</sup> فان ٤ ص = ؟
(ب) ۲ <sup>۸</sup> س	س ۸ (أ)
(c) 7 (w+1)	(ج) ٤ اس

الحل: أ

الطريقة :بها أنه ذكر في السؤال أن ص ا = ٢ س طلب ٤ ص

أي نعوض بدلا من ص بالقيمة ٢ س

إذا ٤ × ٢س = ٨ س

	(۷) بکم یزید ۲۰۰۳ × ۲۱۱۵ عن ۲۱۱۵ × ۲۰۰۱ ؟
(ب)	 #1A · (1)
(د) ۱۱۵ (۵)	 (ج) ۹۲۳۰

الحل: ج

الطريقة :بأذه عامل مشتركً [ ٤٦١٥ ]

95-=[5.1-5.2] 2710

(٨) رقم العشرات في العدد ٥٥ = ؟	
(ب) ۱	Δ (f)
(د) ۳	(ج) ۱

الدل: چ

الطريقة :رقم المشرات لـ ٥ أس أي عدد = ٢

(٩) بكم طريقة نستطيع اختيار باقة مكونة من ثلاثة زهور حمراء لها نفس الحجم و صفراء لها ٣ أحجام مختلفة و بيضاء لها حجمين مختلفين بحيث تحتوي الباقة على زهرة		
واحدة من كل لون ؟		
(ب) ۳	rv (i)	
1(2)	9 (7)	

الحل: ه

الطريقة:

المجموعة الأولىء من الأزهار لها نفس الحجم أي لها احتمال واحد فقط.

المجموعة الثانية من الأزهار لها ٣ أحجاج مختلفة أي لها ٣ احتمالات ممكنة

المجموعة الثالثة لها حجمين مذئلفين أي لها إحنمالين فقط ممكنين

إذا عدد الطرق = ١×٦×٣=٦

له ۱۰ أضلاع ؟	مضلع منتظم عدد أضلاء	(١٠) ما قياس الزاوية الداخلية ا
(ب) ۷۲	34 69-90 AL	<b>71 (i)</b>
1 2 2 (2)	1000 N 1000	(ح) ۱۰۸

الحل: ه

الطريقة:

الزاوية الخارجية = ٣٦٠ ÷ عدد الأضلاع

إذا الزاوية الخارجية للعشاري الهنئظم = ٣٦ = ١٠ + ٣٦

إذا الزاوية الداخلية = ١٨٠ – ٣٦ – ١٤٤

حل إذر: بالقانون

 $122 = 1 \cdot /[1 \wedge \cdot \times \wedge] = \frac{1}{0} / \{1 \wedge \cdot \times [\Gamma - \frac{1}{0}]\}$ 

(١١) أي مما يلي لا يصلح أن يكون مجموع لزوايا داخليـ لمضلع ؟	
(ب) ۷۲۰۰	<b>٣٦.</b> (أ)
٤٠٠٠ (۵)	(ج) ۹۰۰۰

#### الحل: ه

#### الطريقة:

### لا يصلح أي يكون مجموع الزوايا الداخلية للمضلع إلا إذا كان يقبل على ١٨٠

أي يقبل القسمة على [ ٢، ٩، ١٠ ]

والعدد ٤٠٠٠ لا يقبل على ٩ !

	(۱۲) أي مما يلي لا يمكن رسمه داخل دائرة ؟
(ب) معین	(أ) مربع
(د) شبه منحرف متطابق الساقين	(ج) مستطیل کے میں

### الدل: ب

### الطريقة : المعين لا يمكن رسمه داخل شبه المندرف لأنه لن يكون مننظما!

(١٣) التقى ٧ أشخاص و صافح كل شخص منهم الآخر مرة واحدة فكم عدد الأشخاص	
	الذين تصافحوا ؟
(ب) ٤٢	<b>v</b> (i)
1 £ (2)	(ج)

#### الحل: أ

#### الطريقة :من السؤال قال أنه النقىء ٧ أشخاص و طلب عدد الأشخاص = ٧

(١٤) اذا كان اليوم السبت فقبل ٣٠ يوم كان يوم ؟	
(ب) أربعاء	(أ) ثلاثاء
(د) جمعة	(ج) خمیس

الحل: ج

الطريقة:

#### أيام الأسبوع ننكرر كل ٧ أيام

، إذ ا ٣٠ ÷ ٧ = ٤ و الباقي ٢

### إذا قال في السؤال قبل نرجع يومين قبل السبث

#### إذا الجواب الذهيس

(١٥) حظيرة مواشي كلها غنم الا ١٦ و كلها بقر الا ١٤ و كلها جمل الا ٢٠ فكم عدد	
	المواشي في الحظيرة ؟
(ب)	10 (i)
£0 (a)	(ج) ۵۳

#### الحل: ت

الطريقة :عدد الحيوانات = مجموع الحيوانات ÷ [ عدد الحيوانات - ١ ]

عدد الحيوانات = [ ٦٠ + ١٤ + ٢٦ ] = حانا عد

	(١٦) مثلث أبعاده ٥ ، ٦ ، ٨ يصنف أنه لمثلث ؟
(ب) قائم الزاوية	(أ) حاد الزوايا
(د) منتظم	(ج) منفرج الزاوية

#### الدل: ب

الطريقة : لمعرفة نوع المثلث من أبعاده ناخذ أكبر ضلع ٨ و نربعه و نقارنه مع مجموع نربيع باقي الضلعين الأخرين

72 = <sup>r</sup> A

**FO** = **FO** 

**"1="1** 

من الهنضح أن ٢٥ + ٣٦ أقل من ٦٤ إذا هو مثلث منفرج الزاوية بينها لو كان أكبر إذا يكون حاد الزوايا، لو مساوي يكون قائم الزاوية

القيمة الثانية	القيمة الأولى	
۰=۱-۲ب		
١	ب	

الحل: ه

الطريقة : ب-١-١- ،

ے ا

ے = ±

إذا المعطيات غير كافية [ د] إن ب ندمل قيمنين مختلفنين

القيمة الثانية	القيمة الأولى
S'(1-)	أصغر عدد فردي

الك مالحل: بع الطريقة :

القيمة الأولى : أصفر عدد فردي هو سالب ما لا نهائية

القيمة الثانية : -١٠١ = ١

#### إذا الجواب ب

القيمة الثانية	القيمة الأولى
النظير الجمعي للعدد (١)	النظير الضربي للعدد (١٠)

الحل: چ

الطريقة:

القيمة الأولى: النظير الضربي للعدد - ا هو - ا ÷ ا = - ا

القيهة الثانية : النظير الجهعي للعدد ١ هو -١١ نغير فقط الأشارة ]

إذا القيمنان منساوينان



القيمة الثانية	القيمة الأولى
۳۰۰ ۱۵۰	۴۰۰۴

الحل : ب

الطريقة :فقط بهجره النظر

الطرف الأول ٣٠٠ والطرف الثاني ١٥٠٠ ٣٠٠

إذا من المنضح أن ١٥٠ ""اكبر بكثير من ٣ " "





### الأختبار الثاله

	(۱) اذا کان ۲ <sup>(س ۱۰)</sup> = ٦ فان ۲ <sup>۳س = ۶</sup>
(ب) ٦	٩ (أ)
(د) ۲۷	(5) 3

#### الحل: ه

الطريقة : ٢ <sup>[س-١١]</sup> = ٦ [ بقسمة الطرفين على ٢ ] ٣ = ٣ [ عند القسمة نطرح الأسس ]

### ۲۷ = سالطرفين ] ۲۷ = الطرفين

ضلع سداسي محدب ؟	لتي يمكن رسمها في ه	ر عدد من الزوايا القائمة اا	(۲) ما أكب
(ب) ۳	0 ),		
۵ (۵)		(ح) ئ	

#### الحل: د

الطريقة :قانون أكبر عدد من الزوايا القائمة داخل مضلع مننظم = ن - ١

الحيث ن = عدد الأضلاع ا= ١ - ١ = ٥

خربه صندوقان أحدهما فارغ و الآخربه ٣	(٣) صندوق داخله صندوقان أحدهما فارغ الآ.
سناديق كم عدد الصناديق لدينا ؟	
(ب) ۱۰	1 m (1)
۵ (۵)	۸ (ح)

الحل: چ

الطريقة :بالرسم الجواب ٨ صناديق

(٤) سهم يزيد كل سنت ٢٠٪ كم تصبح قيمته بعد سنتين من شراءه ؟		
(ب) ۱۲۰ ٪	× 1 · · (1)	
% 1 £ £ (2)	(ح) ۱۶۰ ٪	

الحل: ه

الطريقة :نفرض إن ثمنه في سنة شرائه = ١٠٠ ريال

زاد بنسبة ۲۰٪ بعد اول سنة أي أصبح ثمنه ٢٠-١٠٠ ]× ١٠٠-٢٠ ريال

 $|\Gamma \cdot = | \cdot \cdot \cdot + | \Gamma \cdot \cdot |$ 

زاد بنسبة ۲۰٪ بعد سننین = ۲۰٪ × ۱۲۰ = ۲۵

 $122 = \Gamma2 + \Gamma$ 

ثهنه بعد سننین من شرائه = ۱۲۵٪

(٥) عائلة مكونة من أبوين و ثلاثة أبناء يزور الأول أبويه كل ٤ أيام و الثاني كل ٢ يوم	
و الثالث كل ٨ أيام فكم مرة يلتقون خلال ٤٠ يوم ؟	
(أ) ۲ (أ)	
(خ) ٤ (د) ۵	

الحل: و

الطريقة :نأخذ المضاعف المشترك الأصغر للأعداد الثلاثة

 $\Gamma = \Gamma$ 

 $\Gamma \times \Gamma = \Sigma$ 

 $\Gamma \times \Gamma \times \Gamma = \Lambda$ 

أكبر قوة للعدد ٢ هي ٢"

إذن الاخوة الثلاثة يلنقون كل ٨ أيام

عدد مراك النقائهم خلال ٤٠ يوم = ٨ ÷ ٨ = ٥ مراك

(٦) اذا كان ٣ س + ٥ ص = ١٧ فان من الممكن ان يكون س + ص = ؟ (( س ، ص )) اعداد	
	حقيقت
اب ٤	۳ (أ)
(د) ۱	۵ (ح)

الحل: ج

الطريقة :نفرض أرقام نحقق المعادلة الأنية :

	(٧) احسب الزاوية بين عقربي الساعة ١٠٢٠؟
(ب) ۷۰۰	11-141L 1.00
(د) ۹۰	(ح) ۸۰

الحل: ج

الطريقة :الزاوية النّقريبية بين العقربين = ١٠٠ أن الدقيقة على الساعة = ٦ درجاك]

نصف الدقائق - ١٠ دقائق

الزاوية بين العقربين = الزاوية النقريبية – نصف الدقائق

[ إذا كان عقرب الساعات يندرك داخل الزاوية ]

A.= I. - 9.=

حل إذر

نعويض مباشر بالقانون

[ ٢/١١ × قانت الساعات × ٣٠ ] – [ ٣٠ × خاولسا صورت المامات × ٣٠ ]

 $\Lambda = \Pi - \Psi = [\Gamma/\Pi \times \Gamma] - [\Psi \times \Pi]$ 

(٨) بكم طريقة يمكن الحصول على عدد مكون من ٣ خانات من مجموعة الأعداد	
	ולדולני ( ۲ ، ۲ ، ۲ ، ۷ ) פ
(ب) ۲۶	٦٤ (أ)
(د) ٤	(ع) ۱۱

الحل: ب

الطريقة : أمامنا ٤ خيارات من الأعداد الأربعة لنضعها في خانة الأحاد و ٣ خيارات لنضعها في خانة العشرات لا لأنه يشترط عدى النكرار ] و خيارين لنضعهم في خانة المثاث باسنخداى مبدأ العد : ٤ × ٣ × ٢ = ٢٤

ن ) ( ص - ث ) ( ص - ي	، - أ ) ( ص - ب ) ( ص - ت	(٩) أوجد ناتج الضرب التالي : ( ص
		<b>\$</b> = (
(ب) ص (۶	0 ),	(أ) ص (أ
(د) صفر		(ج) ص

الحل: و

الطريقة :

بها أن عملية الضرب مسلمرة حلَى [ ص– ي ]

فإنه من المؤكد أنه سيكون أحد الأرقاع [ص-ص] = صفر

فإن نائج عملية الضرب جميعها = صفر

(١٠) عند وضع خمس كرات في سلم صغيرة بها ٧ كرات لم تتسع فوقعت كرتان خارج السلم		
فما النسبة المئوية للكرات التي وقعت خارج السلة بالنسبة للكرات اللي زادت عليها ؟		
(ب) ۳۰ ٪	χ <b>r</b> • (j)	
(د) ۱۱ ٪	% TT (E)	

#### الحل: ه

الطريقة :عدد الكراث الني دخلت السلة = ٣

،عدد الكراك الني وقعت خارج السلة= ٢

	(۱۱) اذا کان ۱ +۲ + ۳ + ۶ + + ۶۰ + ۲۰	
	فان ۲ + ۳ + + ۲ + ۶	
(ب) ۸٤٠	Ar. (1)	
۸۸۰ (۵)		

### الحل: ج

الطريقة : ١٤ = ٤٠ + ١

أي أن مجموع المثنابعة المطلوبة ١- ٢ + ٣ + ٢ - ١ = ١٠ + ١٠ = ١٠ - ١٠ = ١٠ - ١٠

ا من الناتج ٦٣٣٥ مثل للعدد ٣٤٦٥ كان الناتج	(۱۲)اذا جمعنا ٦٣٤٥ مثل للعدد ٣٤٦٥ ثم طرحن
	يساوي = ؟
(ب) ۳٤٦۵۰	۳٤٦۵ (أ)
۱۳٤۵ (۵)	(ج) ۱۳٤٥٠

الحل: ب

الطريقة :كلهة " مثل للعدد " أي مضروباً فيه .

الشكل الرياضي للمعادلة : [ ٣٤٦٥ × ٦٣٤٥ ] - [ ٣٤٦٥ × ٦٣٥٥ ]

بأخذ عامل مشترك : [ ٣٤٦٥ ] [ ٣٤٦٥ – ٦٣٣٥ ] = ٣٤٦٥ - ٣٤٦٥

$\Re = {}^{Y}($ $m + m = 7 \ \text{align} \ )$ $m = 7 \ \text{align} \ )$	
(ب) ۱	<b>£</b> (1)
(د) ۱۰	۸ (ح)

#### الحل: ه

$$\frac{13}{3} = ^{\Gamma}$$
ن من  $\frac{5}{3} = ^{\Gamma}$ ن من من  $\frac{13}{3} + \frac{5}{3} = ^{\Gamma}$ الطریقة : سن  $\frac{13}{3} + \frac{5}{3} = ^{\Gamma}$ اد عند  $\frac{18}{3} = ^{\Gamma}$ اد عند  $\frac{18}{3} = ^{\Gamma}$ 

	ل ثلث العدد "٩=	(۱٤) كم يساوي ثلاثة امثا
(ب) س		" <b>" (</b> 1)
" 「V (2)		ا ا ا ا ا

### الحل: ج

$$3^6 = 3 \times \frac{\{3^2\}^3}{3}$$
: الطريقة

(١٥) اذا كان س = ٣ / ٤ ، ص = ١ / ٢ فان س تزيد على ص بمقدار؟		
(ب) ۲ ص	(أ) ص	
(د) ۱ / ٤ ص	(ج) ۱ / ۱ ص	

الحل: چ

الطريقة :

س نزید عن ص بهقدار ۲/۳ - ۱ / ۱ ] ا

الناكد: 1/1 + 2/1 : علامًا على 3/4 **- 1/1** 

(١٦) خمست نقاط لا تقع أي منها على استقامت واحدة و تقع جميعها بمستوى واحد أكبر		
عدد يمكن رسمه من الدوائر تمر بها ٥ نقاط هو ؟		
(ب) ۸	<b>v</b> (j)	
(د) ۱۰	۹ (ح)	

الحل: ه

 $\frac{(1-i)i}{2}$  = الطريقة :بقانون يسنخوى في هذا السؤال

(۱۷) اذا كان س ،ن عددان صحيحيان بحيث ( ٩ س + ن ) عدد سالب فان أكبر قيمت		
	ممكن العدد ن عندما س = ٢ هي ؟	
اب ۱۷ (ب)		
f • - (a)	19-(2)	

الحل: ج

الطريقة

 $[\dot{\mathbf{U}} + \mathbf{I} \wedge \mathbf{J} = [\dot{\mathbf{U}} + \mathbf{\Gamma} \times \mathbf{9}]$ 

بالنجريب

فإن أكبر قيمة ممكنة لـ ن هيء [ - ١٩ ] لأن [ ١٨ – ١٩ - ١ ]

(۱۸) هناك ٣ أعداد زوجيـ متتاليـ حاصل ضربها ٤٨٠ فان مجموعها هو ؟	
(ب) ۲۶	1 「(i)
(د) ۸٤	(ج) ۲۱

الحل: ب

الطريقة :بنُدليل المدد ٤٨٠ فإنه = ٦ × ٨ × ٦

و هم أعداد زوجية مثنالية

مجموعهم = ٦ + ٨ + ١ = ٤٦



	(١٩) أيا مما يلي عدد مختلف ؟
(ب) ۹۲	۵۲ (أ)
(د) ۱۶	سر (ع)

#### الحل: ه

### الطريقة : أأنه العدد الوحيد المربع

القيمة الثانية	القيمة الأولى	
مستطیل ا ب ج د		
36	اب	

### الحل: ج اداء

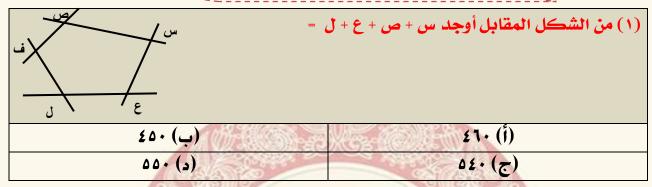
الطريقة :برسم المسنطيل

فاما إن يكوناب الطولوبالثالي سيكونالطول المقابل هوج د

او يكونا ب العرضوبالنالي سيكونالعرض المقابل ج م



### الأختبار الرابع



الحل: ب

الطريقة :مجموع زوايا أي شكل = ١٨٠ أن ٦ ] = ٥٤٠

أي أن مجموع زوايا الشكل = ٥٤٠و بالنالي من المسنحيل أن س + ص + ع + ل = اكبر من ٥٤٠ نبحث عن خيار فيه الإجابة اقل من ٥٤٠ ولا ينحقق ذلك الا في ب

(٢) اذا كان س <sup>٢</sup> + س ص + ص <sup>٢</sup> = ٨ س - ص = -٢ ، فان ( س - ص ) =
(ب) ۸ (أ)
(ح) – ۱۱ – (د) – ۱۱ – ۱۱

الحل: ج

🗌 الطريقة :س - ص = - ۲

(٣) ما ناتج ضعف ثلث العدد ( ٥ / ٦ ) مطروحا منه ثلث ضعف (٦ / ٥ ) تقريباً ؟		
(ب) –۱۷/ ۹۰	(أ) صفر	
(د) ۱	(ج) ۹۰ / ۹۰	

الحل: ب

$$\frac{5}{9} = 2 imes \frac{1}{3} imes \frac{5}{6} = 1/0$$
 عمداً ثلث حفون: قليب الطريقة : قليب المداء عبد المداء عبد المداء المداء المداء عبد المداء ال

بها أن ٩/٥ أصفر من ٤/٥فإن  $\frac{4}{5} - \frac{5}{9}$  عدد سالبولا يحقق ذلك إلا الخيار ب

٤) النظير الضربي للنظير الجمعي لمقلوب العدد ١٠ ؟		
(ب) – ۱	1 (أ)	
(د) ۱	(ج) صفر	

#### الحل: أ

الطريقة :مقلوب - ١ = -١

النظير الجمعي له = ١١ النظير الجمعي للعدد هو نفس قيمنه و لكن بأشارة مختلفة ٦

النظير الضربي له = ١١ النظير الضربي لعدد هو مقلوبه ]

صق ألواح <b>خشبيت مربع</b> ت	كن الحصول من لد	يمّ المكعبمّ يمد	(٥)ما عدد الصناديق الخشب
		لدينا ۽	ومتطابقة عددها ١٤٩ لوحا
(ب) ۲۶		11:	rr (i)
(1)	1-1	一出	(ح) م

□الحل: ب

□ الطريقة :عدد أوجه المكعب = ٦

□ عدد الصناديق الخشبية النائجة = ١٤٩ ÷ ٦ = ٢٤ و الباقي ٥

(٦) زوايا شكل رباعي موزعة بالنسب ٣ : ٤ : ٣ : ٢ فان عدد الزوايا القائمة ؟		
(ب) ۲	1 (1)	
(د) ٤	(ج) ۳	

الحل: ب

الطريقة: مجموع الأجزاء = ٣ + ٤ + ٣ = ١٢

مجموع زوايا الشكل الرباعي = ٣٦٠°

 $^{\circ}$ الزاوية الأولى =  $^{\circ}$  ×  $^{\circ}$  =  $^{\circ}$  ، الزاوية الثانية =  $^{\circ}$  ×  $^{\circ}$  =  $^{\circ}$  الزاوية الأولى

الزاوية الثالثة = ٣٠ × ٣٠ = ٥٠٠ ) الزاوية الرابع ع = ٥٠٠ ،

(۷) اذا كان س + ٢ص + ع = ١٣ ، س - ص - ع = ١١٠ فان ٢ س + ص = ؟		
(ب) ۱	(أ) صفر	
(د) ۳	رح) ۱	

الحل: چ

الطريقة : بجمع المعادلنين

س + اص + ع = ۱۳

س-ص-ع=-۱۱

7 س + ص = ۲

: ٢ جذر٥ ، فان س	(۸) اذا كان س + ٢ص = ٤ جذر٥ ، س - ٢ص =
(ب) ٤٥	10 (1)
(د) ۵۳	(ح) ۵۷

الطريقة : بجمع المعادلنين

س + ۲ ص = ٤ جذر ٥

س- ۱ ص = ۱ جذر ٥

۲ س = ۲ جذر ۵

س = ۳ جذر ٥

س ' = [ ۳ جغر ۱ ] ' = ۹ × 0 = 0 ک

(٩) اذا أردنا زرع عدد من الأشجار في طريق طوله ٢٠ م بحيث بين كل شجرتين نصف متر		
فاحسب عدد الأشجار؟		
(ب) ٤١	<b>٤٠</b> (أ)	
(ج) ۲۰		

#### الحل: ب

الطريقة :عدد الأشجار = [ المسافة الكلية ÷ المسافة بين كل شجرنين L + L

$$\mathbf{\Sigma}\mathbf{I} = \mathbf{I} + \mathbf{I} \frac{1}{2} \div \mathbf{\Gamma} \cdot \mathbf{J}$$

	ş (	(١٠) مجموع ١٠٠ حد الأولى من (٦،٦،٦،٦.
(ب) ۱۰۰	- 4-	1(1)
(د) ۲۰۰۰۰۰		(ج) ۱۰۰۰

### ك مالطب: بع ••

الطريقة :نلاحظ أن الحدود جهيما ٦ و مكررة ١٠٠ مرة !

و بما أن الضرب هو عملية جمع منكرر

	(۱۱) قيمة المقدار ( ۷۷ / ۵ )۲ ( ۲۳ / ۵ ) =
(ب) ۲۱٦	r · 1 (i)
(د) ۱۳۱	(ج) ۱۱۱

#### الحل: ب

الطريقة : فرق بين مربعين

$$\mathbf{Y}\mathbf{1} = \mathbf{1} \cdot \mathbf{A} \times \mathbf{Y} \cdot = \left(\frac{23 - 77}{5}\right) \left(\frac{23 + 77}{5}\right)$$

(۱۲) اوجد مجموع ( ۱ - ۲ + ۳ - ۲ + ۵ - ۳ + + ۹۹ - ۱۰۰ ) = ۶		
(ب) - ۰ ۵	۵ • (أ)	
٤٠ – (۵)	(ج)	

الحل: ب

الطريقة :

-= -

1-=2-4

1-=7-0

أصبحت الحدود عبارة عن [ -۱ + ۱- +۱ - +۱ مرة = -۱ × ٥٠ = -٥٠

(١٣) نسبة أطوال أضلاع مضلع هي ٥ : ٥ : ٦ فان المضلع هو ؟		
(ب) مربع	(أ) مثلث متطا <mark>ب</mark> ق الأضلاع	
(د) مثلث <mark>متطابق ال</mark> ضلعين	(ج) مثلث قائم الزاوية	

الحل : ه

الطريقة: بها أن النسبة بين الأضلاع هي ٥: ٥: ٥

فإن الأضلاع عددها ٣ و ضلعين منهم لهم نفس الطول

(١٤) دائرتان لهما نفس المركز و مساحة الصغرى هي ٣٦ ط و المسافة الداخلية بينهما هي	
اسم ما مساحة الكبرى ؟	
(ب) ۳۲ ط	(أ) ١٦ ط
(د) ۱۲۸ ط	(ج) ١٤ ط

الحل: چ

الطريقة :نصف قطر الدائرة الصغيرة = ٦

نصف قطر الدائرة الكبرى = ٦ + ٦ = ٨

مساحة الدائرة الكبرى = ١٨ ط = ١٤ ط

(۱۵) أوجد ( ۱۵۲،۵ ) ۲ - ۱۰۵ + ۱۵۲،۵ ) = ( ۱۵۲،۵ ) =	
(ب)	1 • • (1)
(د) ۱۰۰۰۰۰	(ج)

#### الحل: چ

### الطريقة :المعطى هو مفكولة الهربع الكامل [ ٥٢,٥ - ٥٢,٥ ] - ١٠٠٠ - ١٠٠٠

(١٦)عدد اذا طرح من مربعه كان الناتج ٧٢ فان ذلك العدد؟	
(ب) – ۱	<b>∧</b> – (j)
1 + (2)	(ج) ۱۷

### الحل: أحدواء

### الطريقة :بنجربة الخيارات

### $V\Gamma = \Lambda + 1\Sigma = [\Lambda - ] - [\Lambda - ]$

(, 0 &	(١٧) أكمل المتتابعة التالية (٢، ٦-، ١٨، ، -
(ب) ۱۰۸	1 · A - (j)
115(2)	(ج) – ۱۱۲

#### الحل: ه

#### الطريقة :

	(١٨) كم ثمن في النصف ؟
(ب)	٤ (أ)
1 (2)	رچ) ۲

#### الحل: أ

$$\Sigma = \frac{8}{2} = \frac{\frac{1}{2}}{\frac{1}{8}}$$
: الطريقة

القيمة الثانية		<b>د</b> ولی	القيمة ال
اذا كان ۲ س + ص = ۳			
	-14-	- 4	<u>س</u>

### ك\كالحل: ﴿د

🗅 🗘 الطريقة: 👵

أن قيم س و ص غير محددة

ممكن النّعويض بـ س = ٠ و ص = ٣

أوس= ١ و ص = ١

أو س = ۲ و ص = -۱

القيمة الثانية	القيمة الأولى
جدْر٥ + جدْر٢	جذر٦ + جذر٣

#### الحل: أ

#### الطريقة:

جذر ٦ نقريباً = ٢,٤ ، جذر ٣ نقريباً = ١,٧

جذر ٥ نقريباً = ٢,٢ ، جذر ٢ نقريباً = ١,٤

القيمة الأولى: ٤,١ = ١,٧ + ٢,٤

القيمة الثانية : ٢,٢ + ١,٤ - ٣,٦

### الأختبار الخابس

(١) اذا كان ( ٢ ، ٧) تحقق معادلة المستقيم س - ص + أ = • فان أ = ؟	
(ب)	<b>r</b> - (1)
۵ (۵)	11(5)

### الحل : ه

الطريقة :س=۲ ، ص=۷

معادلة المسنقيم = س– ص + أ = صفر

Mark 100 Mar	W/ALIEDESINA
	(۲) إذا كان + + + + + × × × × × × × × × × × × × ×
	₹ • = \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \
	<b>YY</b> = \( + \( \) <b>9</b>
	فإن الدائرة = ؟؟
(ب) ۱۱	1 • (1)
1 Å (2)	11(5)

#### الحل: ه

#### الطريقة :نطرح المعادلنين

مثلث + ۲ دائرة = ۲۰

مثلث + دائرة = ۱۲

دائرة = ۱۸

	(٣) اذا كان س / ص = ٦٠ فان س / ٣ص =
(ب)	r · (i)
(د) ۷۷	(ج) ۱۸۰

الحل: أ

الطريقة :س/ ص=٦٠إذا س=٦٠ ص

نعوض في المعادلة الثانية س = ٦٠ ص

۱۰ ص ۳ ص ۱۰۰ ۲۰ ۳۰ ۲۰

	(٤) أكمل المتتابعة ( ٧ ، ١٥ ، ٣٢ ، )	
(ب) ۱۷	<b>ΔΥ (1)</b>	
(c) VA	(ح) ۷۷ (ک	
يے کے اللہ اللہ اللہ اللہ اللہ اللہ اللہ الل	11 P O HELD !	

(٥) عدد مكون من رقمين حاصل ضربهما = ٢٠ ، الفرق بينهما = ١ ما العدد ؟		
(ب) ۵۵	۳۵ (أ)	
10(2)	(ع) ۵۱	

الحل: ب

الطريقة :بنجريب الخيارات الجواب 20

حاصل ضربهی = ٤ × ٥ = ٢٠

الفرق بينهم= ٥ – ٤ = ١

") مكعب حجمه = ٣٤٣ سم " فان محيط وجهه = ؟	
(ب) ۲۸	rq (İ)
V (2)	15(2)

الحل: ب

الطريقة :حجم المكعب = ل "

"J= "2"

V = J

محيط الوجه [ المربع ] = ٧ × ٤ = ٢٨

(۷) اذا كان ( ۲ س × س ) ÷ ( ۱ ÷ س ) = ۱٦ ما قيمټ س = ؟		
(ب) ۲/۱	145	<b>f</b> (f)
<b>"</b> (3)	_	۳/۱(ح)

الحل: أ

الطريقة : [ ٢ س × س ] ÷ [ ١ ÷ س ] = ٢س × س

[ عند القسمة نقلب الكسر الثاني ونحول لضرب ]

۲ س <sup>۳</sup> = ۱٦

س " = ۸

س = ۲

	= (٩/٢) × ٠,٧٥ + (٩/٢) + (١٨ / ٨) أوجد (٨ / ٨)
(ب) ۵ / ۱	٤ / ٣ (أ)
۹ / ۸ (۵)	(ج) ۱/۱

الحل: ب

الطريقة : ٧٥ : [ ٩ / ٢ ] × [ ٤ / ٣ ] = [ ٩ / ٢ ] × ٠,٧٥

٨ / ١٨ + ٢ / ١٩ + ١٨ / نوحد المقامات عند الجمع

 $1/0=I\Lambda/I0=[I\Lambda/T]+[I\Lambda/\Sigma]+[I\Lambda/\Lambda]$ 

(٩) مجموع س + ص + ۸۰ يزيد بمقدار٦ عن مجموع ( ز + ص + ۸٠ ) ، فان س - ز =		
(ب)	۳ (أ)	
(د) ۱۸	(ع) ۱۱	

الحل: ب

الطريقة: نطرح المعادلنين

س + ص + ۸۰ = قيهة مجهولة + ٦

ز + ص + ۸۰ = قيمة مجهولة

س – ز = ۲

	(۱۰) أوجد (جذر۱۷ × جذر۸۲ ) =
(ب) ۳٤	<b>f</b> £ (i)
(د) ٤٥	(ح) کا کا

ا الحادث

الطريقة : جفر ٦٨ = ٢ جفر ١٧

جفر Γ×۱۷ جفر ۲×۱۷ جفر

۱۱) أوجِد ( ۰٫۳ + ۰٫۷ ) × ( ۰٫۳ + ۰٫۷ )	
(ب) ۰٬۰۱	·.4v (i)
٠,٠٠٠١ (۵)	(ع) ۱۰۰۰

الحل: أ

•,9V = I × •,9V

(_	(١٢) أكمل المتتابعة ( ١٠، ٥ ، ١٠ ، ٣٠ ، ١٢٠ ،
(ب)	٦٠٠(أ)
٣٠٠ (۵)	(ج) ۶۰۰

الحل: أ

الطريقة :

W. = [ W ] × I.

11.=[2]×٣.

7...=[0]×1.

= 2.4	١٧) من نفس الع	اد هو ۱۲۳ فان (۸/	(۱۳) اذا كان ( ۱۷/٤) من عد
(ب) ۱۱۵		11 22	171 (1)
(د) ۱۹۶	00 4	1100	[£1( <u>c</u> )

الحل :چ

الطريقة : حل سريع

 $[N/\Sigma] \times \Gamma = [N/\Lambda]$ 

آذا ۱۲۳×۲ = ۲۶۱ ا

حل اخر :

۱۲۳ = س ۱۷/۱

س = ۱۲۳ × [ ۱۷ / ٤ ]

 $\Gamma \Sigma T = [\Sigma/V] \times IFW \times [V/\Lambda]$ 

(١٤) بيتي يبعد عن المدرسة ٥٣٤ و تبعد المدرسة عن المسجد ٣١٢ فكم يبعد بيتي عن		
المسجد اذا كانوا جميعا على استقامت واحدة والمسجد كان في الوسط ؟		
(ب)	۳۱۲ (أ)	
(ح) ٤٣٤		

الحل: ب

الطريقة :

المورسة -----المسجو -----البيث

777 = **377** - 0**3** 

دوق على شكل متوازي	امي و الجانبي للصذ	ح العلوي و الأه	(١٥) اذا كان مساحات السط
	ن حجم الصندوق ؟	ـم ۲ ، ۸ سم ۲ فا	مستطیلات هي ۱۲ سم ۲، ۲ س
(ب) ٤٢		11 5/2	<b>*•</b> (i)
(c) T	** 1 11	-04	(ح) ۱۸

الدل: ب

الطريقة

2 × 4 = 11

**"** × **r** = **1** 

 $\mathbf{\Sigma} \times \mathbf{\Gamma} = \mathbf{\Lambda}$ 

إذا إضلاع الصندوق = ٣، ٦، ٤

حجم الصندوق = ٣ × ٢ × ٤ = ٢٤

	(١٦) اذا كان ٨ س = ٤ ص فان نسبت س : ص =
(ب) ۲ : ۳	۳ : ۲ (أ)
٣ : ٤ (۵)	٤ : ٣ (ح)

الحل: أ

الطريقة :

" [ = A

۲ = ٤

۲ ۳ س = ۲ اص

۳ س = ۲ ص

إذا النسبة س: ص = ٢:٣

ملاحظة ( یجب ان نبدل بین معامل س و معامل ص )

طين وربعها في الماء و الباقي ١٤ متر في الهواء	(١٧) سفينة غارقة سدس ارتفاعها في ال
	فكم ارتفاعها
۹ (ب)	<b>∀</b> (j)
۲٤ (م)	(5) 11

الحل: ه

الطريقة :

[[2/1.]=[2/1]+[1/1]

[٢٤/١٠]..... في الطين والماء

 $[\Gamma\Sigma/I\Sigma] = [\Gamma\Sigma/I \cdot ] - [\Gamma\Sigma/\Gamma\Sigma]$ 

[21/١٤] ..... في الهواء

[ ۲۵/۱۲ ] س = ۱۵

س = ۲۲

القيمة الثانية	القيمة الأولى
(\$/\)-(\\)/\)	( 10 / 1 ) - ( 17 / 1)

الحل: أ

الطريقة: نوحد المقامات

 $. \Gamma_0 \times \Gamma_1 / \Gamma_0 = \Gamma_0 \times \Gamma_1 / \Gamma_1 = \Gamma_0 / \Gamma_0 = \Gamma_$ 

و نااحظ هنا لم نقم بعملية الضرب إذنصارا للوقت

الطرف الثاني :

r./1-= 2/1-0/1

وبما إن الكسر الثاني سالب إذا القيمة الأولى إكبر

القيمة الثانية	القيمة الأولى
مساحة دائرة نصف قطرها ٧ سم	محیط دائرة قطرها ۱۶ سم

الكاكلول؛ وأست

الطريقة : لا يهكن المقارنة بين محيط ومساحة لأخلالف الوحداث إذا الجواب [ ء ] المعطيات غير كافية

القيمة الثانية	القيمة الأولى	
۲٥ = ۲ <b>ب</b>		
٧٠ ٥ + ټ ٣		

الحل: د

الطريقة : ب أ = ٢٥

0 ± = ب

إذا المعطيات غير كافية [ د ]

ان لو عوضنا بالسالب فالقيمة الثانية اكبر ولو عوضنا بالموجب فالقيمة الأولى اكبر

### الأختبار السادس

(١) إذا كان ثلث مجموع ثلاثة أعداد متتالية هو ٩٠ فما هو ضعف ثلاثة أمثال ثلث أصغرها ؟		
(ب)	۸۹ (أ)	
14. (7)	(ح) ۱۷۸	

الحل: ب

الطريقة : ثلث مجموع ثلاث الأعداد = المنوسط لهذه الأعداد = ٩٠

العداد هم ١٩٠، ٩٠ ] إصفرها = ٨٩

فعف ثلاثة أمثال ثلثها = ۲ × ۳ × ۲ سالة أمثال ثلثها = ۱۷۸

	رة تضاعف مساحتها ؟	(۲) تضاعف محيط دائرة كم م
(ب) ٤	1 -00-1	r (i)
11(2)	CONTRACTOR OF THE PARTY OF THE	(ع) ۸

الحل: ب

الطريقة:

نفرض إن محيط الدائرة قبل الزيادة = ٤ ط

إذا نصف القطر = ٢

مساحة الدائرة قبل الزيادة = ٤ ط

محيط الدائرة بعد النضاعة - ٨ ط

إذا نصف القطر = ٤

مساحة الدائرة بعد الزيادة = ١٦ ط

أذا ننضاعف ٤ مراث

(٣) بكم طريقة تستطيع اختيار بنطال وقميص وقبعة من بين ٦ بناطيل مختلفة و٣	
قمصان متشابهم و٤ قمصان مختلفة ؟	
(ب) ۲۶	1 & (1)
(د) ۱۷	(ح) ۸٤

الحل : ب

الطريقة :

عدد الطرق = 1 × 1 × 2 = ٢٤

ضربنا بدرًا المن له الله الله الله القصمان منشابهة

(٤) أكبر عدد صحيح سالب مرفوع لقوة أكبر عدد صحيح موجب ؟		
(ب) ۱	1- (1)	
(د) غير ذلك	(ج) صفر	

الحل: و

الطريقة : أكبر عدد صحيح سالي = - ا

أكبر عدد صحيح موجب لا يمكن نحديده

بالنالي يمكن إن يكون النائج ذائ اس فردي أو زوجي

إذا الجواب [ و] غير ذلك

(٥) اشترى رجل حلوى بسعر ١٥ ريال للواحدة وأخذ ١٢ قطعت منها وأراد أن يبيع الواحدة		
بربح ١٠٪ فبكم يبيع الرجل القطع التي أخذها ؟		
(ب) ۱۹۸	۲۰۰ (أ)	
194(5)	(ج) ۱۹۹	

الحل: ب

الطريقة :

سعر القطع الني اشتراها = ١٥× ١٢ = ١٨٠

قيمة الربح = [ ١٠٠ ÷ ١٠٠ ] × ١٨٠ = ١٨

سعر الحلوى بعد الربح = ۱۸۰ + ۱۸۸ = ۱۹۸

(٦) حمام سباحة دائري الشكل نصف قطره ٧ م تحيطه مساحة خضراء مستطيلة الشكل	
أبعادها ٢٠ ، ٢٥ فما مساحم المنطقم الخضراء ؟	
(ب) ۲٤٦	1 £ 7 (1)
(د) ۲۶۱	(ج) ۴٤٦

### الحل: چ

الطريقة : مساحة حمام السباحة الدائري = V / ۲۲ ] × [ ۲۲ / ۷ ] = ١٥٤ [ ط - ۲۲ / ۷ ]

مساحة المسلطيل - ٢٠ × ٢٥ = ٥٠٠

مساحة المنطقة الخضراء ٥٠٠ - ١٥٤ - ٣٤٦

		دارس <sup>۲</sup> ÷ س <sup>۳</sup> =	(٧) أقل قيمة ممكنة للمق
(ب) ا	7	100	1 – (1)
ž – (a)		1541	(ج) – ا

### ألحل: أ

الطريقة : س + س = ۱ / س

بالنُجريب لقيم فإن إصفر قيهة [ أ ] = - ا

(٨) اذا بدأ شهر رمضان يوم الأحد فأي يوم يكون أول أيام العيد ؟		
(ب) الأحد والأثنين	(أ) السبت والأحد	
(د) الثلاثاء والأربعاء	(ج) الأثنين و الثلاثاء	

الحل: چ

الطريقة :

معلومة / إذا بدأ رمضان يوم السبن مثلًا فأن العيديوم الأحداو الأثنين

في السؤال بدأ رمضان يوم الأحد مباشرة العيد يوم الاثنين او الثلاثاء

(٩) دائرتان متماستان من الخارج و محيطهما ٨ ط ، ٦ط على الترتيب فماالبعد بين نصف		
	قطريهما ؟	
(ب)	1 (1)	
(د) ۸	٧ (ح)	

الحل: چ

الطريقة : نصف قطر الدائرة الأولى = ٤

نصف قطر الدائرة الثانية = ٣

البعد بين نصف قطريهما = ٤ - ٣ - ٧

ملاحظة : جمعنا هنا لان الدئرتين متماستين من الخارج ، اما ان تماسوا من الداخل فنطرح انصاف الاقطار

	عددين متتالين ؟	(١٠) أي الأعداد الآتية يساوي مجموع
(ب) ۲۱۰		ra. (j)
(د) ۲۳۳	** 1 11-0	(ج) ۱۸۰

الحل : د

الطريقة: عددين مننالين = عدد فردي + عدد زوجي

عدد فردي + عدد زوجي = عدد فردي

إذا الجواب ٢٣٣

(١١) ثلاثة أعداد صحيحة موجبة حاصل ضربها = ٣٠٠ و أحدها العدد ٥فما هو أقل مجموع		
للعددين الآخرين ؟		
(ب) ۱۷	11 (j)	
(د) ۲۳	(ج) ۱۹	

الحل: أ

الطريقة: 0×س× ص = ٣٠٠

س × ص = ۲۰۰۰ ا

نطل العدد ٦٠ - [ ١ ، ١٠ ] [ ٣٠ ، ٦] [ ٣٠ ، ٦] [ ٥ ، ١١ ] [ ٥ ، ١١ ] [ ١٠ ، ١ ]

نبحث عن إقل مجموع وهو ١٦ - ١٠

	= ( س × س ÷ س ) ÷ ( س + س + س ) (۱۲)
(ب) ۹ /۱	٣/١(أ)
(د) ۳	(ج) ۱/ ۲۷

### الحل: أ

الطريقة : [ س × س ÷ س ] ÷ [ س + س ] = س ÷ ٣ س ت الطريقة : [ س × س + س ] + س الطريقة : [ س × س + س ]

(	(١٣) أكمل المتتابعة التالية ( ٢٥٦ ، ١٦ ، ٤ ،
(ب) ۱	r (i)
٤ (۵)	(ج) ۳

### الحل: أ

الطريقة :

 $\sqrt{256}$  = 16

 $\sqrt{16} = 4$ 

 $\sqrt{4} = 2$ 

£, 0 0	(١٤) من الشكل المقابل ، أوجد قيمت س ؟
(ب) ۱٤٠	<b>2</b> · (i)
14. (7)	۷۰ (ح)

### الحل : ج

الطريقة :

مجموع زوايا الخط المسنقيم = ١٨٠

س + س + ک = ۱۸۰

اس = ۱۲۰

س = ۷۰

	(١٥) اذا كان ٢ س + ٣ = ٦ فان ٤ س + ٦ / ٢ =
(ب) ۱۲	٦ (أ)
(د) ۸٤	(ج) ٤٦

الحل: أ

الطريقة : ٢ س + ٣ = ٦ [ بضرب المعادلة × ٢]

کس + 1 = ۱۲ ۱=۲/۱۲

		طره $\sqrt{20}$ ؟	(١٦) مساحة المربع الذي ق
(ب) ۱۰	-45-	. 3	r · (i)
٤٠٠ (۵)		11 52	(ج) ۵

الكمالط: بع ... الطريقة ب

مساحة الهربع بمعلومية القطر = [ القطر ٢٠٠٢

مساحة المربع=[ جفر ۲۰] <sup>1</sup> + ۲

مساحة المربع - ۲۰ ÷ ۲۰ – ۱۰

(۱۷) يتم استئجار سيارة ب ١٥ ريال لليوم و ١٢ هللة لكل ١ كم فكم يدفع أحمد عند		
استئجاره سيارة ٣ أيام و قطع مسافة = ٤٠٠ كم ؟		
(أب) ٤٥		
(د) ۹۵	(ج) ۳۳	

الحل: ج

الطريقة:

۳ أياه = ۳ × ۱۵ = 20 ريال

ع کی = ۰٫۱۲ × ۲۰۰ = ک ریال

۲۸ ریال + ۲۵ ریال = ۹۳ ریال

	(۱۸) حجم مكعب الذي مساحته ۱۵۰ سم ۹۲
(ب)	۵۰ (أ)
170(2)	(ج) ۲۵

الحل : د

الطريقة :

مساحة المكمب = ٦ × ل ً

<sup>r</sup>J×7=10•

<sup>r</sup>J=ro

0=1

حجم المكمب= ل "

حجى المكمب = 0 "= 0 × 0 × 0 = 10

٣ - ٦ ص )] = ؟	أوجد الناتج التالي [ ٤٠ - (	(۱۹) اذا کان ۲ س = ۵، ۳ ص = ۹
(ب) ۳۷		(1)
۷۳ (۵)	و المراكز المر	(ج) ۲۴

الحل: ج

الطريقة:

۲ س = ۵ [ بالضرب× ۳ ]

٦ س = ١٥

۳ص = ۱۹ بالضرب×۲]

۱۸ = ۱۳

بالنَّعويض في المعادلة [20- [ ٦س- ٦ص]]

 $\Sigma W = W + \Sigma \cdot = [W - ] - \Sigma \cdot ] = [[N - 10] - \Sigma \cdot ] =$ 

(۲۰) اذا كان س ، ص ، ع ثلاثة أطفال و كان س + ص = ۲۰ سنة	
، س + ع = ٢١ سنټ ، ص + ع = ٢٣ سنټ فان عمر الطفل ع =	
(ب) ۱۰	٩ (أ)
(د) ۱۲	11(5)

### الحل : ه

الطريقة:

بجمع الثلاث معادلات

س + ص = ۲۰

ص + ع = ۲۳

س + ع = ۱۱

۲ س + ۲ ص + ۲ ع = ۱۵٪ بالقسمة علی ۲]

س + ص + ع = ۳۲

بالنعويض بدل من 1 س + ص = ٢٠ ]

۲۰ ع = ۱۳

ع= ۱۲

### الأختبار السابع

(١) أجاب أحمد على اختبارها عن اسئلت من رقم ٨ الى ٢٨ ، كم عدد الأسئلة التي أجاب	
	عنها ؟
(ب) ۲۱	r · (i)
[ (a)	رج) ۱۹ (ج)

الدل : ب

الطريقة :ننذكر القانون المسنخدم لمثل هذه المسائل: النهاية – البداية + ١

ل شخص منهم الآخر مرة واحدة فكم عدد	(٢) تقابل ١٠ أفراد في احتفال ما اذا صافح كل
	الصفحات التي تمت ؟
(ب) ۲۰	1 <b>2 2 2 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3</b>
(د) ۵۳	1. (2)

الكل: ﴿

الطريقة :صافح كل واحد منهم الاخر مرة واحدة، نلاحظ هنا الترنيب غير مهم

نسلعمل قوانين النوافيق

ا نوافیق ۲ = 
$$\frac{10 \times 9}{2 \times 1}$$
 = ۲ انوافیق

	$\frac{1}{6}$ هو: (۳) أفضل تقدير للكسر
(ب) ۱۰ ٪	% FQ (j)
% 1 <b>V</b> (2)	(ح) ۱۱ ٪

الحل: ه

$$\frac{w}{100} = \frac{1}{6}$$
: الطريقة

$$IV \approx % I7,77 = \frac{1 \times 100}{6} =$$
س

كل عام فما طول الشجرة بعد ٦ سنوات ؟	(٤) تنمو شجرة ارتفاعها ٢ متر بمعدل ١،٥ متر ه
(ب) ۹٫۵ متر	(أ) ۸ متر
(د) ۱۲٫۵ متر	(ج) ۱۱ متر

### الحل: چ

### الطريقة : نناسب طردي

۱-----۱,0 س ------۱,0 س = (6 × 1.5) س = (1 × 1.5) ارنفاع الشجرة الأصلي = ۲ فنصبح ۲ + ۹ = ۱۱ متر

(٥) مدينة ملاهي لها أربعة أبواب بكم طريقة يمكن لشخص دخول لمدينة الملاهي		
اب دخل منه ؟	4 بالخروج من أي با	والخروج منها بشرط أن لا يسمح ا
(ب) 1	0 ), 0	<b>£</b> (أً)
(د) ۲۰		ارت)

### الحل: ج

الطريقة :عند الدخول سيكون إمامة فرصة للدخول من ٤ أبواب!

وبالنالي إذا دخل من احدهم فسيكون في الخروج إمامة ٣ فرص فقط!

بالنالي جميع الفرص الممكنة = ٤ × ٣ = ١٢

(٦) اذا كان س - ص = ٤ ، كان ص - ع = ١٢ ، ع + ل = ٩ فان س + ل =		
(ب) ۱٦	11 (i)	
(د) ۵ ا	(ع) ۱۱	

### الحل: د

الطريقة :نقوم بجمع المعادلات الثلاث

(٧) س لا يساوي صفر فإن ( س + معكوسه الجمعي + معكوسه الضربي ) =	
(ب) معكوسه الضربي	(أ) معكوسه الجمعي
(د) صفر	(ج) س

### الحل: ب

الطريقة:أولا علينا تعريف معنى كل من المعكوس الجمعي والضربي المعكوس الضربى للعدد أهوا /أ المعكوس الجمعي للعدد أهو - أ

### نفرض س = ۲

الهعكوس الجهعي ل ٢ = - ٢

المعكوس الضربيء ل ٢ = ١/ ٢

س + معكوسه الجهمي + معكوسه الضربي = ٢ + [ - ٢ ] + [ ٢ / ١ ] = ١ / ٢ ونلاحظ إن ال 2 / 2 هوا المعكوس الضربي

با فان مساحتها = ؟	(۸) دائرة محيطها يساوي ضعف مساحتها عددي
(ب) ط	T (i)
(د) ٤ ط	よい(で)

### الحل: ب

الطريقة: محيطالدائرة = 2 × 1 مساحة الدائرة ] أن في السؤال المحيطهوضعفمساحة الدائرة ٢ط نق = ٦ 1 ط نق ٢ ] بالقسمة على ٢ ط نق = نق ٢

لأنالـ [١] العددالوحيد الذي نربيعه مساويلجذره

مساحة الدائرة = ط نق ً مساحة الدائرة = [ ۱ ] \* × ط = ط ط = ط

(٩) اذا كان ٥ ٪ من(م) تساوي ١٠ ٪ من (ن) فما هي النسبة المئوية للعدد(م)بالنسبة الى	
العدد(ن) ؟	
(ب) الضعف	(أ) النصف
(د) المعطيات غير كافية	(ج) مساوية

### الحل: ب

الطريقة : [ ١٠٠/٥] × و = [ ١٠٠ / ١٠] × ن[بالضرب في ١٠٠ للنخلص من المقام ]

### للنحقق نضرب طرفين في وسطين ٢١ ن = ص

(۱۰) اذا كانت غادة تكبر رغد ب ۱۲ عاما فبكم تكبرها بعد ۱۰ أعوام ؟		
رن) ۱۲		
(د) ۹۶	(5) 13	

### الدل: ب

### الطريقة: ١٦ إان فرق العمر ثابت

(١١) : خزان ماء يحمل ٣ م م من الماء كم خزان يلزمنا لحمل ١٥ م ٩ ؟	
(ب) ٤	۳ (أ)
1 (2)	(ح) ۵

### الحل: چ

الطريقة :نناسب طردي

۳ .....۱

س ..... ١٥

 $= \frac{1 \times 15}{3}$  س

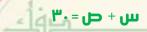
(۱۲) بعد سبعة سنوات من الآن يكون مجموع عمري سلطان و منصور ٤٤ سنة ، كم مجموع		
	عمريهما الآن ؟	
(ب) ۳۷	rr (i)	
٤٤ (۵)	۳۰ (ح)	

### الحل: ج

الطريقة : نفرض إن عمر سلطان س وعمر منصور ص

بالنالي س + ٧ + ص + ٧ عليا

جمعنا ٧ في كل طرف إان كل منهما سوف يزيد ٧ سنوات



هر ما مقدار وزنه في سنت و ثلاثة أشهر ؟	(۱۳) يزداد وزن طفل بمقدار ٣ كغم خلال ٥ أش
(ب) ۹	11-14
(د) ۱۱	1. (2)

الدل ب

الطريقة : السنة = ١٢ شهر

نناسب طردي

٥ ..... ٣

س ..... ١٥

س = ۳ × ۱۵ / ۵ = ۹

(١٤) يستطيع مقاول معماري ان يشيد بناية في ١٤ شهرا اذا استخدم ١٨٠ عاملفاذا طلب من		
المقاول أنجازهذا العمل في ٩ أشهر فقط فكم عامل أضافي يحتاج ؟		
(ب) ۲۸۰ عامل	(أ) ۳۰۰ عامل	
(د) ۱۰۰ عامل	(ج) ۱۸۰ عامل	

الحل : د

الطريقة : نناسب عكسي

11.....12

٩ ..... س

س = ۲۸۰ = ۹ / [۱٤ ×۱۸۰] = س

إذا ۲۸۰ عامل ينجزوها في ۹ شهور

ولكن في السؤال طلب كم عامل نضيف لـ ١٨٠ عامل

۱۸۰ – ۱۸۰ عامل

(١٥) مربع طول ضلعه س فاذا ضاعفنا طول ضلعه فما النسبة المئوية للزيادة في المساحة ؟		
(ب)	Z1 · · (j)	
% £ · · (s)	× • • • • • (₹)	

الحل: چ

الطريقة :

نفرض إن طول ضلع المربع = ٢

مسااحة المربع = ٢×٢ = ٤

ضاعفنا طول ضلع ليصبح ٤

المساحة = ٤ × ٤ = ١٦

النسبة المئوية للزياده = [ مقدار الزيادة/ القيمة الاصلية ] × ١٠٠

" Ψ.. = I.. × [ Σ/ IΓ ] =

(_, ٢١	(١٦) أكمل المتتابعة ( ١٢ ، ١١ ، ١١ ، ٢٠ ،
(ب) ۲۵	rr (i)
(د) ۲۹	(ع) ۲۷

### الحل: د

الطريقة : نقوم بنقسيم المننابعه الحه مننابعنين

٦، ٥، ١١، ١٣ ، ١٦، ١٦، ١٠.

نلاحظ إن المثنَّابِعِه الملونة باللون الأزرق نزيم ٩ كل مرة

الحد الأخير = ٢٠ + ٩ = ٢٩

ن س ، ص ؟	. الحسابي للقيمتيز	: 7£ ، فان الوسط	(۱۷) اذا كان ۸ س + ۸ ص
ا (ب) ک	-19,-1	41	<b>^</b> (i)
(د) ۲		7.5.1	11(5)

### الهصيدرين

الطريقة :

٨ س + ٨ ص = ٦٤ [ باخذ عامل مشترك ]

۸ ( س + ص ا = ۱۵ ( بالقسمة على ۸ )

س + ص = ۸

الوسط الحسابي = مجموع القيم ÷ عددها= ٨ ÷ ٢ = ٤

(١٨) مدينة تقع جنوب مكة فما اتجاه القبلة لتلك المدينة ؟	
(ب) شمال غرب	(أ) شـمـال شـرق
(د) جنوب	(ج) شمال

الحل: چ

الطريقة : بالنَّذيل فقط نجه إن المصلين سوف ينْجِهُون للشمال

١٩) اذا كان ١٧ ص + ٢١ س = ١٥١ فان ٥١ ص + ٦٣ س =	
(ب) ۳۰۲	£07 (1)
101(2)	(ج)۱۱۱

الحل: أ

الطريقة :

۱۷ ص + ۲۱ س = ۱۰۱ [ بضرب المعادلة × ۳ ]

01 ص + ٦٣ س = 20٣

	(٢٠) كم عدد الأرباع في العدد ٨؟
(پ) ۸	-ro (1)
(د) ۳۲	11(5)
SCORE	

الطريقة : Λ ÷ ۱/٤ = ۲× ۸ = ۳۲

(٢١) صندوق يحتوي على كرات زرقاء و حمراء فاذا كانت نسبة الكرات الحمراء الى		
الزرقاء هي ٥ : ٣ فكم النسبة المئوية للكرات الزرقاء بالصندوق ؟		
ر <b>ب) ۵۰ ٪</b>	χ <b>τ</b> τ, δ (f)	
% TV, a (2)	% 1 · ( <del>c</del> )	

الحل: ه

الطريقة : مجموع الأجزاء = ٣ + ٥ = ٨

النسبة المثوية = الجزء / الكل× ١٠٠

نسبة الكراك الزرقاء = ٣

النسبة المئوية = ٣ / ٨ × ١٠٠ × ٣٧,0

=	$\frac{w}{w}$ اذا کان ۵ ص = ۷ ، کان ۷ س = ۵ فإن م
$\frac{25}{7}$ ( $\checkmark$ )	$\frac{49}{25}$ ( $\hat{i}$ )
$\frac{5}{7}$ (a)	<sup>25</sup> / <sub>49</sub> (₹)

### الحل: و

### الطريقة :

0ص = ۷

ص = ۷ / ٥

$$\frac{25}{49} = \frac{5}{7} \times \frac{7}{5} = \frac{\frac{5}{7}}{\frac{7}{5}} = \frac{1}{\sqrt{5}}$$

### (۲۳) خمسۃ أعداد متتاليۃ قيمۃ العدد الثالث منها = ٥٠ ما مجموع الأعداد الخمسۃ؟ (أ) ١٥٠ (ب) ١٥٠ (ج) ١٠٠ (ح)

### الحل: أ

### الطريقة : عن طريق الحل الذهني

٥ أعداد مثنالية قيمة العدد الثالث منها أي العدد الأوسط ٥٠٠

أي إن قبله عددان وبعده عددانفنصبح المننابعة [21، ٥٠، ٥١، ٥٠، ٥٠]

مجموعهم = ۲۸ + ۲۵ + ۱۵ + ۱۵ + ۱۵ + ۱۵ = ۲۵

حل أخر

العدد الأوسط = الهنوسط الحسابي = ٥٠

مجموع القيم = المنوسط الحسابي × عددهم = ٥٠ × ٥ = ٢٥٠

القيمة الثانية	القيمة الأولى
۲۱۰	حاصل ضرب أول ٤ أعداد أوليـــــ متتاليـــــــــــــــــــــــــــــــــــ

### الحل: چ

الطريقة : أول ٤ إعداد أولية مننالية هي [ ٢، ٣، ٥، ٧ ]

ونلاحظ إن إل [١] ليس عدد أولي

اذا حاصل ضربهی = ۲× ۳× ۰ × ۲۰ - ۲۱۰

القيمة الثانية	القيمة الأولى
ووزن فیل ص کجم	وزن أرنب س ڪجم
مرفاء الأواقة	

### الحل: أ

الطريقة : من المعلوم إن وزن الفيل بالطبع إكبر من وزن الارنب

ومن المعلوم إنه إذا نساوى البسط فالمقام الأكبر للكسرين يكون هو الكسر الأصفر!

مثال ذلك : نفرض إن وزن الارنب= ١٠ كجم ووزن الفيل= ١٠٠٠٠ كجم

 $\frac{1}{10} > \frac{1}{10000}$ : بالنعويض

### الأختبار الثابن

(١) فندق به ١٤ طابق وكل طابق به ٧ غرف وكل غرفة بها مطبخانفكم عدد المطابخ		
الموجودة في الفندق ؟		
(ب) ۱۹٦	174 (أ)	
147(2)	(ج) ۱۷۹	

الحل : بع الطريقة : ١٤ × ٧ × ٢ = ١٩٦

			(٢) ثلاثة أضعاف الواحد =
الرواب) كان	- 4	- 01	1 (1)
(د) ٤		11 22	(ج) ۳
SCH		JI SATI	96-65

الحل : ج الطريقة : ٣ × ١ = ٣

(٣) حديقة مربعة تم لفها بسياج حديدي تكلفته ٢٨٠ ريال اذا كان المتر المربع منه =		
١٠ ريال ما طول الضلع ؟		
(ب) ۵	<b>£</b> (1)	
V (2)	٦ (ج)	

الحل : ه

الطريقة :لكلفة السياج الكلي = ٢٨٠ ريال

نكلفة الهتر الواحد =١٠

أي إن الحديقة نساوي ٢٨٠ ÷ ١٠ = ٢٨ متر

محيط الحديقة = ٢٨

٤× طول الضلع = ٢٨

طول الضلع = ٧

(٤) عدد زدناه بنسبت ٢٠٪ ثم خفضنا الناتج بنسبت ٢٥٪ فان هذا التخفيض يعادل ؟		
(ب) خفیض ۱۰٪	(أ) څفيض ۵ ٪	
(د) زیادة ۵٪	(ج) تخفیض ۲۲،۵ ٪	

الحل: ب

الطريقة : نفرض إن العدد = ١٠٠

الزياده = [۲۰ / ۲۰] × ۱۰۰۰ |

أي أن ألعدد أصبح - ١٠٠ + ١٠٠ عاد ١٢٠

خفضناه بنسبة ٢٥٪

1/4=1../ 0= 7.0

Ψ·= I Γ· × Σ/I

أي إن النَّحْفيض = ١٢٠ – ٩٠ = ٩٠

نُسبة النُحفيض = [ مقدار النقصان ÷ القيهة الأصلية ] × ١٠٠

نلاحظ هنا مقدار النقصان المطلوب من القيمة الاصلية وهي ١٠٠ = [ ١٠٠ ÷ ١٠٠ ] × ١٠٠ = ١٠ ٪

	(٥) النظير الضربي للعدد ١٠ ؟
(ب) ۱	1 – (†)
(د) لا يمكن معرفته	(ج) صفر

الحل: أ

الطريقة : النظير الضربي للعدد – ۱ – ۱ –

	(٦) أي مما يلي أكبر من $\frac{1}{5}$ ؟
$\frac{3}{15}(••)$	۰.۲ (أ)
$\frac{4}{21}$ (2)	$\frac{2}{7}$ ( $\mathbf{z}$ )

الحل: ج

الطريقة : بنجريب الخيارات نجد أن الخيارج أكبر

 $\frac{2}{7} > \frac{1}{5}$  وذلك بضرب طرفين في وسطين

(٧) أي مما يلي تصلح أن تكون أضلاع للمثلث ؟	
(ب) ۳،۵،۳	۹ ، ۳ ، ٦ (أ)
(د) ۲، ٤، ۲	(ج) ٤ ، ٥ ، ١

### الدل: چ

الطريقة : قاعدة : طول ضاعين في مثلث اكبر من طول الضلع الثالث بنجريب الخيارات نجم إن الخيار [ج] ٤ + 0 > 1

کم تکون النسبۃ بین حجمیهما ؟	$\frac{4}{9}$ = کرتان النسبۃ بین مساحۃ سطحیهما
$\frac{12}{27}$ ()	$\frac{2}{3}$ ( $\mathring{\mathfrak{f}}$ )
$\frac{8}{27}$ (2)	$\frac{16}{81}$ ( $\epsilon$ )

الحل : و

الطريقة : إن وحدة المساحة نكون مربعة ناخذ الجذر التربيعي للنسبة = ٢/ ٣

و إن الحجم وحدة مكمية نكمب النسبة = ٨ / ٢٧

(٩) اذا كان س + ص = ١٢ ، س ص = ٦ ، أوجد ناتج ( ١ / س + ١ / ص ) =		
(ب) ۲	(أ) نصف	
(د) غ	(ج) ربع	

الحل : ب

الطريقة : بنوحيد المقامات

$$\Gamma = \frac{12}{6} = \frac{m}{6} + \frac{m}{6} + \frac{m}{6} = \frac{1}{6} + \frac{1}{6}$$

۱۰) أوجِد ناتج ( س + ص ) ۲ ( س - ص ) =	
(ب) ۲ س ص	(أ) س ص
(د) ٦ س ص	(ج) ٤ س ص

الحل: ج

الطريقة :

[ س + ص ] ' = س ٔ + ۲ س ص + ص

ر سـ ص ۱' = س' - ۲ س ص + ص<sup>ا</sup>

بطرح المعادلتين = ٤ س ص

ملاحظة عند الطرح نغير اشارات لان قبلها [-] [س'- ٢ س ص + ص']

لق ل ٣ دقائق ليتم تبريدها بعد كل	(۱۱) طابعة تستطيع طباعة ورقة في ٥ ثوان وتغ
با الطابعة لتطبع ٣٦٠٠ ورقة؟	ساعم من العمل كم عدد الدقائق التي تستغرقه
(ب) ۳۱۵ دقیقه	(أ) ۳۰۰ دقیقة
(د) ۳۱۲ دقیقه	(ج) ۳۲۰ دقیقه

الحل: د

الطريقة :

۱ ورقة ---- ٥ ثوان

اورقة ----ا دقيقة

ساعات ۳۰۰ = ۱۲ ÷ ۳۲۰۰ حقیقة = ۵

يعني الوقت الفعلي للعمل [ ٣٠٠ دقيقة ] ولكن هي بعد كل ساعة بتريح ٣ دقايق

[ ملحوظة في الساعة الاخيرة مش هتريح بعدها النها هنكون اننهن من العمل ]

من ۳۱۲ = ۱۲ + ۳۰۰ = [ ۳×٤ ] + ۳۰۰ دقیق

(١٢) مثلث محيطه ١٨ سم و طولا الضلعين القصيرين س ، س +١ ، فان طول الضلع الثالث =		
(ب)	r (i)	
(د) ۸	٧ (ح)	

الحل: چ

الطريقة : نفرض إن طول الضلع الثالث = ص

س + س + ۱ + ص = ۱۸

اس + ۱ + ص = ۱۸

اس + ص = ۱۷

قاعدة : طول ضلعين في مثلث إكبر من طول الضلع الثالث

أي إن ٢س يجب أن يكون إكبر من ص [ لا ينحقق هذا الشرط الا إذا كان ص = ٧ ]

ال في ال ع ا × + V = V ال ال ضلاع هم 1،0 ، V ] ال

	اذا کان ۳ ص = س ، ص $= \frac{10}{3}$ فان ع عندما س $= $ ۴ اذا کان ۳ ص	
(ب) ۵	4 0000 tr	<b>(i)</b>
(د) ۱۰	Social Vision	(ج) ۷

الحل: د

الطريقة :

س=۱۳ معطی ا

۳ = ۳

ص=۱

ع ص =١٠

ع×۱ = ۱۰

ع = ١٠

) مكعب حجمه = ٢٧ سم ، فان محيط أحد أوجهه =	
(ب) ۱۲	٩ (أ)
(د) ۱۷	(ج) ۱۳

الحل: ب

الطريقة : حجم الكعب = ٢

ر = ۲۷ ا

W = J

محيط الوجه = ٤ × ٣ = ١٢

أوجد مجموع الثلاثة	عددین منهم = ۲۰	۸۰ ، مجموع	خمست أعداد =	(۱۵) متوسط
				الآخرين ؟
(ب) ۲٤٠		11 22	1 • • (1)	
££ · (2)	(14)	2	(ح) ۲۸۰	

الحل: ج

الطريقة :الهنوسط الحسابي = مجموع القيم ÷ عددها

مجموع الأعداد الـ ٥ = ٥ × ٨٠ = ١٠ مجموع عددين = ١٠ ال معطى ا

مجموع ال٣ الباقية = ٤٠٠ = ٣٨٠

(١٦) قاد محمد سيارته من البيت الى السوبر ماركت بسرعة ٢٠ كم / س ثم عادللبيت		
بسرعة، ٤ كم / س كم الزمن الذي استغرقه محمد في رحلته علما بان المسافة ٢٠ كم ؟		
(ب) ساعة و ۱۰ دقائق	(أ) ۵۰ دقيقة	
(د) ساعة و ٥٠ دقيقة	(ج) ساعة ونصف	

الحل: ج

الطريقة :

من البيث الى السوبر ماركث = ۲۰ ÷ ۲۰ ساعة "

اثناء العودة للبيث = ٢٠ ÷ ٤٠ - ٥,٠ ساعة

<mark>الزمن الكلي = ١,٠ = ٠,٥ اساعة</mark>

(١٧) أكمل المتتابعة التالية (٨٠ ، ٧٠ ، ٦١ ، ٥٣ ، )	
(ب) ۳٦	£1 (i)
(د) ۱۱	(ج) ۱۱

الحل: أ

الطريقة :

نلاحظ إن الحد الثاني = الحد الأول – ١٠

الحد الثالث = الحد الثاني – ٩

الحد الرابع = الحد الثالث – ٨

بالثالي الحد الخامس = الحد الرابع – ٧ – ٥٣ – ٤٦ = ٢٥

أيام و مجمل ما توقفه ١٢ ساعة ما متوسط	(۱۸)قطار قطع مسافت ۲۰۰۶ کم خلال ثلاثتاً
	سرعت القطار ؟
(ب) ۸۰	1·(i)
(د) ۹۰	(ع) ۷۰

الحل: ج

الطريقة :

۳ أيام = ۲۵ × ۳ = ۷۲ ساعه

نُوقَفَ ١٢ ساعه أي سار خلال ال٣ أيام = ١٢ – ١٦ ساعة

السرعة = المسافة ÷ الزمن = ٢٠٠ ÷ ٧٠ = ٧٠ كم /ساعة

2	(١٩) مثلث س ص ع زوایاه ٤٠، ٥٠، ٥٠ زیدت أضلاعه الضعف ماالنسبت المئویت لزیادة زوایاه ؟		
	(ب) ٪ ۲	(أ) صفر ٪	
١	% 1 · · (a)	(ج) ۱۰٪	

الحل: أ

الطريقة : من المعلوم إن زوايا المثلث = ١٨٠ درجة وهيا ثابنة [إ ننفير

فبالنالي مهما زدنا في الاضلاع لا نزيد قيمة الزواية والاجابة[أ]

	(۲۰) اذا كانت س ١٠-١كم تساوي س ٩
(ب)	1 • • • (1)
(د) ۱۰ ج	(ج) ۱۰ (جندر ۱۰)

### الحل: چ

الطريقة : س²= ١٠ [ باخذ الجذر التربيعي للطرفين ]





### الأختبار التاسع

(١) ثلثي الأشخاص الموجودين في القاعم جالسون و قد استخدموا ثلاثم أرباع كراسي			
القاعمّ اذا كان هناك ٦ كراسي غير مشغولمّ كم عدد الأشخاص في القاعمّ ؟			
(ب) ۱۸	15 (j)		
۲۷ (ع)	( <u>5</u> ) <u>3</u> 7		

الحل: ج

الطريقة :عدد الكراسي الشاغرة = ٦

7 ----- کی ایکا ایکا در به المعاملة × ع آ

س-----2/2

س = ۲۵

عدد الكراسي الكلية = ٢٤ كرسي

عدد الكراسي الني يجلس عليها الأشخاص = ١٥ – ١٨ = ١٨

ثلثلي الأشخاص الموجودين في القاعه جالسون = ١٨ = ٣/٢

٣/٢<----١٨

**м/м <-----и** 

س = [ ۳/۳ × ۱۸] ÷ ۳/۲

س = ۲۷

إذاعدد الحضور = ٢٧

(٢) يقطع رجل مسافح ١٢٠٠ متر في ٣٠ دقيقح ويقطعها ابنه في ٢٠ دقيقح فاذا انطلق الأب لقطع هذه المسافح و انطلق ابنه بعده بخمس دقائق لقطع نفس المسافح بعد نهايح أي متر يلحق الابن أبيه ؟

	يلحق الابن ابيه ؟
(ب)	٤٢٠ (أ)
(د) ۱۰۰	(ح) ۶۵

### الحل: ه

الطريقة : سرعة الأب = المسافة ÷ الزمن = ٢٠٠ + ٢٠٠ متر/ الدقيقة سرعة الابن = المسافة ÷ الزمن = ١٢٠٠ ÷ ٢٠ = ٦٠ متر/ الدقيقة

زمن اللحاق = [ سرعة الجسم الاول× الزمن الذي انطلقه مبكرا ] ÷ فرق السرعنين ن = ( ٤٠ ) × ٥٠ حقائق ا ÷ ٢٠ =١٠ حقائق

> عندها قطع |لأب = ١٠ دقيقة × ٤٠ = ١٠٠ كتر قطع |لأبن =١٠ دقائق × ٦٠ = ١٠٠ متر

(٣) اذا كان ٥ ( ٣ س - ٧ ) = ٢٠ فان ٣ س - ٨ =		
ارن) ا		
<b>£ (3)</b>	۳(ح)	

الحل: ج

الطريقة :

٥[ ٣س−٧ ] = ۲۰

بقسمة الطرفين على ٥

۳ س – ۷ = ٤

۳س = ۱۱

نعوض فی ۳ س ـ ۱ - ۱ - ۱ س ـ ۸ - ۱۱ - ۸ - ۳ س

(٤) مربع مرسوم داخل دائرة طول ضلعه (٥ جذر٢) فإن مساحة الدائرة =	
(ب) ۲۵ ط	(أ) ١٥ ط
(د) ۳۰ ط	(ج) ۱۰ ط

الحل: ب

الطريقة :طول الضلع المربع المرسوم داخل دائرة = نق جذرًا

طول الضلع = ٥جذر٢ نق = ٥

مساحة الدائرة = نق ً ط مساحة الدائرة = ٢٥ ط

الحل: ج

الطريقة :عدد الكراث = حجم الكرة الأصلية ÷ حجم الكرة الصفيرة

عدد الكرائه = ٣٦ ÷ ١٨ = ١٨

عدد الكرائه = ۱۸ كرة

(٦) اذا كان عدد مثلثات مضلع = ٨ فان عدد أقطاره المنطلقة من أحد رؤوسه =	
(بَ) ٧	1 (1)
(د) ۹	(ج) ۸

الحل : ب

 $\Gamma - \dot{0} = \dot{0}$  النائجة من نقسيم مضلع من رأس واحدة و الطريقة :عدد المثلثاث النائجة من المثلثاث المثلث المث

[ن] عدد الأضلاع

عدد الأقطار المنطلقة من أحد رؤوسه = ن – ٣

نعوض عن [ ن ] بـ[١٠]= ٧ - ٣ -

عدد الأقطار المنطلقة من احد الرؤوس = ٧

	(۷) أقرب عدد الى ١٠ هو :
(ب) ۱۰٬۰۰۱	(i) • .1 • (j)
1 • . • 1 (a)	11.(5)

الدل: ب

الطريقة : بنقريب الخيارات

نجد أن إقرب رقى للعشرة = ١٠,٠٠١

كون الفارق بين أكبر و أصغر زواياه ؟	(٨) مثلث النسبة بين زواياه ٢:٢: فكم يد
(ب)	(f)
٤٠ (۵)	(ح) ۳۰ (ح)

الحل: ه

الطريقة : مجهوع الأجزاء = ٣ + ٢ + ٤ = ٩

مجموع زوايا المثلث = ١٨٠

قياس الزاوية الكبيرة = [ ٩/٤] × ١٨٠ - ٨٠

قياس الزاوية الصفرى = [٩/٢] × ١٨٠ × ٤٠

الفارق بينهم = ٨٠ – ٤٠

١٢٠ ك	(٩) قياس ص ع ڪ =
(ب)	۸۰ (أ)
۵۰ (۵)	۱۰ (ح)

الحل: أ

الطريقة : بنكهلة الشكل نجد إنه نكون لدينا مضلع خماسي

مجموع زاوياة الماخلية - [ ن-۲ ] × ١٨٠ - [ ٥٤٠ - ٥٤٠

و بملاحظة الشكل نجم أنه لكون لمينا زاوينان [ ١ + ١ ] ماخلينان = ١٨٠

إذا زاوية [ ع ] = ۵۰۰ [ ۱۲۰ + ۱۲۰ + ۱۲۰ ]

	کان د (س) = -٥ فان د (-٥) =	(۱۰) أدًا ج
(ب) صفر	0 - (f)	
1 (2)	& G G & G G G	

الحل: أ

الطريقة :

د [ س ] = - ٥

0-=[0-]a

	النسبة المئوية لزيادة $\frac{1}{4}$ إلى $\frac{1}{2}$ ؟
(ب) ۱۰۰ ٪	% <b>a</b> • (j)
% 10 · (2)	(ح) ۱۲۵ ٪

الحل: ب

 $\frac{1}{4}$  الطريقة : ال

إذا نسبة الزيادة = ١٠٠ ٪

(,\\-,\\\-	(١٢) مجموع ٥١ حد الأولى من المتتالية (٦،
(ب) ۱۰	1 (1)
(د) ۱۰۰	(ج) صفر

#### الحل: أ

#### الطريقة :إذا للحظنا أن مجموع المنازل الزوجية [ ٦ و - ٦ ] = صفر

و هنا طُلب منا إيجاد مجموع الحد [ ٥١ ] فردى يكون المجموع = صفر + ٦ = ٦

و لكن إذا طلب منا إيجاد مجموع الحد [ ٥٠ ] زوجي يكون المجموع = صفر

(١٣) مثلث و مربع لهما نفس المحيط اذا كانت أضلاع مثلث هي ٦،١ سم ، ٨،٢ سم ، ٩،٧ سم		
	ما هي مساحة المربع بالسنتيمترات المربعة ؟	
(ب) ۳۲	S (I)	
12(2)	(5) 63	

#### الحل: ب

الطريقة :محيط المثلث = محيط المربع

محیط المثلث = ۹٫۷ + ۸٫۲ + ۲٫۱

و بالنَّالَي يكونَ محيط المربع = ٢٤

طول ضلع المربع = ٢٤ ÷ ٤ = ٦

مساحة المربع = طول الضلع × نفسه = ١ × ٦ = ٣٦

(١٤) الجذر التكعيبي لعدد صحيح موجب = نصف جذره التربيعي فان العدد هو:		
٤ (ب)	r (i)	
(د) ۱۶	11(5)	

#### الحل: ه

الطريقة :أسهل طريقة هنا إننا نبدث في الخيارات

عن عدد مكعب و مربع في الوقت نفسه فسنجد إن العدد هو ٦٤

الجذر الكميبي لـ ١٤ = ٤

جذر التربيعي لـ ١٤ = ٨

أَوْ الْجِفْرِ النَّكُمِينِي = ٢/١ الْجِفْرِ التَّربِيمِي

	(۱۵) ناتج قسمت س علی س٪ من س =
(ب) ۱۰۰ / س	(أ) س / ۱۰۰
(د) ۱۰۰ / س	(ج) س ً / ۱۰۰

#### الحل: ب

الطريقة :ندلل المسائلة نجم الأني

 $\mathbf{u} \cdot \mathbf{u} = \mathbf{u} \cdot \mathbf{u} \cdot \mathbf{u} \cdot \mathbf{u} = \mathbf{u} \cdot \mathbf{u} \cdot \mathbf{u} \cdot \mathbf{u} \cdot \mathbf{u} \cdot \mathbf{u} \cdot \mathbf{u} + \mathbf{u} \cdot  

(١٦) مضلع مجموع زواياه الداخليـ = ضعف مجموع قياسات زواياه الخارجيـ فان عدد أضلاع		
هذا المضلع ؟		
(ب) ۱	۳ (أ)	
(د) ۱۲	۹ (ح)	

#### الحل : ب

الطريقة :مجموع قياسات الزوايا الخارجية لاى مضلع = ٣٦٠

مجموع القياسات الزوايا الداخلية لاى مضلع = [ ن – ۲ ] × ۱۸۰

بنجريب الخيار [ ب ]

نطبق علية القانون

مجوع الزوايا الداخلية = [ ٦-١ ] × ١٨٠

ومن المسائلة نجد إنه يشترط أن يكون الزوايا الداخلية = ضعف الخارجية

نجه إن الخارجية = ٣٦٠

و الداخلية = ٧٢٠

(	(١٧) أكمل المتتابعة التالية ( ٧٧ ، ٥٧ ، ٢٧ ،
(ب) ۱۳ – (۱۳	Moral Control (i)
14 – (ح)	1V(c)

الحل : ب الطريقة : [14]

> > ۱۳-=٤٠-۲۷

مته ۲۰۲ لتر كم كوب ممتلئ نحصل عليه ؟	(۱۸) غلاية ماء سعتها ۲٬۲۵ لتر و كوب شاي سع
(ب) ۱	a (i)
(د) ۹	(ح) ۷

الدل: چ

الطريقة :عدد الأكواب = سعة الغلاية ÷ سعة الكوب

 $V,\Gamma = [ W/I.] \times [ I.../\Gamma\Gamma 0] =$ 

بالنقريب يكون النانج ٧

ملاحظة النقريب هنا يكون للعدد الأصغر فالخيارات لان الكاسات يسنحيل إن نزيد عن الكهية المحدةة

(١٩) مجموع ٥ أعداد متتابعة أقل من ٢٥ اذا كان أحدها هو ٦ ما أكبرها ؟	
(ب) ٧	٦ (أ)
(د) ۹	۸ (ح)

الحل: أ

الطريقة : أول نحسب منوسط الأعداد ٢٥ ÷ ٥ = ٥

معنى ان ال٥ لو كررناها ٥ مرائ يكون النائج = ٢٥

ولكنه قال إحدها ٦ فبالنالي هو إكبرها

وبالنجريب ٦ + ٥ + ٣ + ٤ + ٥

۲۰ اصفر من ۲۰ 🎦

ملاحظة لو جربنا الرقع ٧ مثلا فسيكون محموعهم إكبر من ٢٥

	$= \frac{1}{2} = \frac{1}{2} = \frac{1}{2}$ اذا کان $( * * )$
(ب) ۳ س	(i) ۵ س
(د) ص	(ج) ۲ ص

الحل: أ

الطريقة  $\frac{\omega}{\omega} = \frac{1}{2} = \frac{1}{2}$  طرفين في وسطين

اس = ص

نعوض عن ص بـ [ اس ] = س + ص = س + اس = ٣س

### الأختبار العاش

$= 10^{10} + 10^{10} + 10^{10} + 10^{10} = 10^{10} + 10^{10} = 10^{10} + 10^{10} = 10$	
(ب) ٤	(أ) صفر
(د) – ۱۱	(ح) – ۱

الحل: ب

الطريقة :س'-ص'=-١

المطلوب س'— ٢ س 'ص '+ ص'

الشهري الذي يساوي ٤٠٠٠ ريال فكم سيوفر	(۲) اذا كان أحمد يدخر بمقدار 7 % من راتبه
	أحمد في ٥ سنوات ؟
(ب) ۱۲۰۰	7£·(i)
122(2)	(ج) ۱۸۸۰

الحل: ه

الطريقة :

٤...----ا،

٦ -----س

مقدار الأدخار = [ 2...×۱ ] = الأدار 
هذا يهثل ادخار الشهر الواحد ولكن هو طلب خلال ٥ سنوات

السنة = ١٢ شهر

۱۲ × ۵ = ۲۰ شهر

مقدار الادخار خلال ٥ سنوات - ١٤٤٠٠ - ١٤٤٠٠

(٣) مجموع أي ثلاثة أعداد متتالية دائما يقبل القسمة على ؟	
(ب) ۵	r (i)
1 (2)	(ج) ۳

الحل: چ

الطريقة :

نلاحظ أن مجموع ٣ أعداد مثنالية

نلادظ أن نائج العملية يقبل القسمة على ٣

=	٣ فان (ص – نصف س ) -٢	(٤) أذا كان ( - س + ٢ ص) =
(ب) ٤ / ٩	ces Design	٤/٩(أ)
٣ / ٢ (٤)		(ج) ۳ / ۲

الحل: ب

الطريقة :

مراحظة اراس السالب يعنى نقلب الكسر ونربع

(۵) في رحلة سياحية لعائلة مكونة من أب وأم و ثلاثة أطفال أراد الأب أخذ صورة تذكارية للأم و للأطفال الثلاثة على أن يجلس الأطفال على يمين الأم أو على يسارها فاختلف الأطفال في الجلوس و بدأ يحسب الأب عدد الطرق الممكنة لترتيبهم لالتقاط صورة لهم فكم حسب الأب ذلك ؟ (أ) ١١٠

(ج) ۱۶

الحل: ب

1(2)

الطريقة : نطبق مبدأ العد

عدد الأفراد الني سينم أخذ صورة لهم = ٤

وعدد الأبناء = ٣

عدد الطرق = ٤ × ٣ = ١٢

حل إذر :

عدد الطرق لجلوس الأطفال على يمين الله = ٣× ٢×١= ٦

عدد الطرق للجلوس على اليسار نساوي أيضًا ٦

|r=1+1|3|

(٦) محيط ثماني غير منتظم= ١٩ سم اذا زاد طول كل ضلع من أضلاعه ٢ سم فما محيط	
الشكل الجديد ؟	
(ب) ۳۵	rı (İ)
(د) المعطيات لا تكفي	(ج) ۱۲

الحل: ب

الطريقة : محيط المضلع = مجموع أطوال أضلاعه

الزيادة في طول الضلع الواحد = ٢

الزيادة في كل الأضلاع = ٢× ٨ = ١٦

المحيط الجديد = محيط المضلع مسبقا + الزيادة في الأضلاع جميعها

المحيط الحديد = ١٦ + ١٩

	(٧) عدد المئات في ٧٧٩٨٦ ؟
(ب) ۸٦	٧٩ (أ)
(c) PVV	(ج) ۹۰۰

الحل: ب

الطريقة : ۷۷۹۸٦ ÷ ۱۰۰ ÷ ۷۷۹۸۱ يكون عدد المئائ = ۷۷۹

#### ملاحظات هامة :

لو طلب خانة المئات او رقم المئات يبقى هو رقم المئات ويساوي هنا ٩٠٠ لو طلب القيمة المنزلية للمئات يبقى ٩٠٠ لوطلب عدد المئات نحذف اول خانتين فتصبح ٧٩٩

(٨) ربطت بقرة في شجرة ما ركن في ركن مزرعة مربعة الشكل بحبل طوله ٩ متر ما	
	المسافة التي يمكن للبقرة أكل العشب منها ؟
(ب) ۵۰۰۵ ط	اً) ۸۱ ط
(د) ۱۰،۱۲۵ ط	(ج) ١٠٠١ ط

الدل : ب

الطريقة : طول الحبل = ٩

وهو هيدور حول إلاً رض عشان ياكل

نف = 9 ÷ 7 = 0,3

المساحة = نق اط

المساحة = [2,0] اط

المساحة = ٢٠,٢٥ ط

(٩) خرج محسن لرحلت قطع مسافح ذهابا بسرعة ١٠٠ كم / س و كان متوسط سرعة	
الذهاب و الأياب ١٢٠ كم / س فكم سرعة الأياب ؟	
(ب) ۱۱۰	۹۵ (أ)
(د) ۲۰۰	(ج) ۱۵۰

#### الحل: ج

الطريقة : السرعة المنوسطة = ٢٦ حاصل ضرب السرعنين L : مجموعهم

١٦٠ [ ٦×٠٠١× س] ÷ [ ١٠٠ + س ] ل نضرب وسطين في طرفين ]

۱۲۰۰۰ + ۱۲۰ س = ۲۰۰۰س

۸۰=۱۲۰۰۰ س

-10 = س

	(۱۰) اذا كان س <sup>٢ص</sup> = ٣٦ أوجد قيمت ص ؟
(ب)	Ti
۲ (۵)	(3) 10

الدل : ب

الطريقة :

س <sup>اص</sup> = ۳٦

س اص = ٦ ا

قاعده: إذا نساوت الأسس نساوى الاساس

س = ٦

اص= ۲

ص=۱

(١١) اذا علقت ٤ قمصان مبللت معا لتجف تحتاج الى ٢٠ دقيقت فكم يحتاج القميص	
لواحد لكي يجف ؟	
(ب) ۲۰	۵ (أ)
(د) ۱۰	۸۰ (ح)

الحل: ب

الطريقة :

#### القميص الواحد يحناج الىء ٢٠ دقيقة أيضًا إلن كل واحد منهم يحناج نفس الفترة الزمنية

(۱۲) مربع طول ضلعه ٥٦ سم و نريد تقسيمه الى أربعة مربعات متطابقة يكون طول ضلع		
المربع الصغير ؟		
r ź (Ĭ)		
(ع) ۱۸		

الحل : چ

الطريقة : طول ضلع المربع = ٥٦

نلاحظ إنه عندما ن<mark>قسى إلى ٤ مربعات فان نحناج فقط إن نقسى</mark> طول ضلع الهربع الأصلى ÷ ٢

 $\Gamma \Lambda = \Gamma \div 0 \Im =$ 

(۱۳) أوجد ( ۹ - ۱۵ ) × ( ۱۹ - ۱۶ ) × ( ۱۹ - ۱ ) وجد ( ۱۹ - ۱۹ )	
(ب) ۱ × × ۱	٩ – (أ)
1 – (2)	(ج) صفر

الحل: ج

الطريقة : هنا نلاحظ أن الأعداد الني طرحت منها ٩ مرنبة نصاعديا من ١٥ إلى ١

و سوف نهر بطرح ۹ من ۹ = ۹ – ۹ = صفر

و بالنالي أي عدد يضرب في صفر = صفر

(١٤) زوايا مثلث هي ٣٠ ، ٦٠ ، ٩٠ فان مساحة المثلث ؟	
(ب) ۱۹	٩ (أ)
(د) المعطيات غير كافية	۹۰ (ح)

الحل: ه

#### الطريقة : هنا أعطانا الزوايا و ليس الأضلاع ومساحة المثلث نكون فقط بمعلومية إضلاعه

- ۱ ) = ۲۰۰۰ ، أوجد ( س + ص ) = ؟	(١٥) اذا كان س ص = ٢٠٤٧ ، ( س - ١ ) ( ص
(ب) ٤٦	£ 0 (i)
(د) ۸٤	( <del>5</del> ) <b>٧</b> ٤

الحل: ه

الطريقة : [ س ص = ٢٠٤٧]

ر س-۱ ] [ ص-۱ ] = ۲۰۰۰

۲۰۵۸ – س – ص = ۲۰۵۸

س-ص=- ۲۸

س + ص = ٤٨

#### (١٦) وزن مهندس نفسه و هو واقف على رجل واحدة كان وزنه ٨٨ كجم كم وزنه اذا وقف على رجليه الأثنين ؟ ££ (j) (ب) ۸۸ 177(2)

(ج) ۱۷۱

الحل: ب

الطريقة : وزن الرجل سواء أكان واقف علي قدم واحدة أم كلاهما سيكون نفس الوزن

(١٧) عدد الأعداد الصحيحة ذات الخانتين مجموع خاناتها ٧	
(ب) ۸	1 • (أ)
(د) ۱	٧(ح)

الحل: ج

الطريقة: بالنجريب مع مراعاه إن مجموع الخانات يجب إن يساوي ٧



(۱۸) في مسابقة مباريات كرة القدم يخرج الفريق الخاسر في التصفية اذا اشترك في التصفية ١٦ فريق فكم عدد المباريات التي نحتاجها لتحديد الفريق الفائز في التصفية ؟ (ب) ١٢ (ب) ١٢ (ج) ١٥ (ح) ١٥ (ح)

#### الحل: چ

الطريقة : ٨ مباريات من١٦ فريق[ دور | ١٦١ ⊚]

يبقى عندي ٨ مباريات يفوز منهم ٤ فرق [ دور | ١ ∧ ۞ ]

٤ فرق هيعملوا مبارثان[ دور نصف النهائي 🕒 ]

المبارنان يفوز منهم فريقين يعملوا مبارة [ دور النهائي ⊙]

الما ا + ۲ + ۲ + ۸ = حزاالما عمد



القيمة الثانية	القيمة الأولى
T(00 · · · · ·	٣,٥٥

#### الحل: ج

الطريقة : القيمة الأولى = القيمة الثانية

#### إن الاصفار على يمين الفاصلة لا نؤثر ابدا بالنائج

القيمة الثانية	القيمة الأولى
نصف حاصل مجموع الزوايا في مثلث قائم	نصف حاصل مجموع الزوايا في مثلث متساوي
الزاويت	الأضلاع محصور داخل دائرة

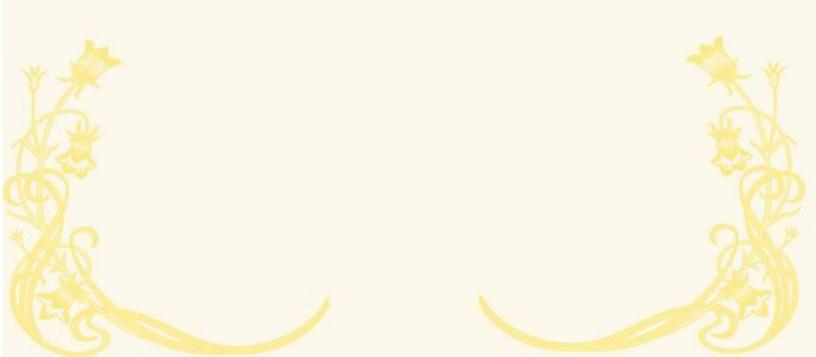
الحل: ج

الطريقة : مجهوع زوايا المثلث أيا كان = ١٨٠

القيمة الأولي = ١٨٠ ÷ ٢ = ٩٠

القيمة الثانية = ١٨٠ ÷ ٢ = ٩٠

القيمة الأولى = القيمة الثانية



### الخاتمة

ويحمد من الله ونعمة منه وفضل ورحمة نضع قطراتنا الأخيرة بعد رحلة طويلة .... فصول بين التفكر والتعقل في موضوع القدرات الذي يعسر على طلاب عثيرون فحاول فريقنا جاهدا أن ييسر لكو هذا لكو هذا الموضوع وتحققوا أحلامكم ، فكانت رحلة للأرتقاء بدرجات العقل ومعراج الأفكار ، فما هذا البهد مقل ولا يدعى فيه الكمال ولكن بذلنا فيه قصار جمدنا! فإن أصبنا فذلك مرادنا وإن أخطننا فلنا شرف المحاولة والتعلو.

ولا نزيد على ما قال عماد الأصفهاني ،

((إِنِّي رَأَيتُ أَنَّهُ لاَ يَكْتُب أَحَدُ كِبَّاباً فِي يُومِهِ إِلاَّ قَالَ فِي غَدِهِ، لَو غُيِّرَ هَذَا لَكَانَ أَحْسَن، وَلَو تُحسَن، وَلَو قُدِّمَ هَذَا لَكَان أَفْضَل، وَلَو تُركَ هَذَا لَكَانَ أَخْصَل، وَلَو تُركَ هَذَا لَكَانَ أَخْصَل، وَلَو تُركَ هَذَا لَكَانَ أَجْمَل، وَهَوَ رَبِيلٌ عَلَى اسْتِيلاً عِ النُقصِ عَلَى جُملَةِ البَشَرِ ))

وأخيرا بعد أن تقدمنا باليسير في هذا المجال الواسع . أملين أن ينال القبول ويلقى الأستحسان

### تنويه

هذا العمل غير تابع لاي جروب او صفحة وانما هو نتاج عمل جماعي مستقل من طلاب بذلوا جل طاقاتهم لاخراج العمل على الصورة المطلوبة والمامولة دون أي ربح مادي ، ونتوجة بالشكر لكل من ساهم في نشر العمل ونحتسب له الاجر والثواب

### فريق العمل

- 1 ) Menna Gelil
- 2 ) Ahmad Karam
- 3) Sameh Al Saeed
  - 4) Egypt smile
    - 5) Amir Mrmr

شكر خاص لصاحب الفكرة ( مصطفى عبد الله )

إشراف ومراجعة (أحمد كرم Ahmad Karam )

تنسيقالمبدع (أميرهشام Amir Mrmr)

شكر خاص ( محمد سامح MøDÿ ßõß)

في حال وجود أي شكاوي او ملاحظات برجاء التواصل مع المسؤول على

www.facebook.com/ahmad.karam.739

هذاملحق لحلول الاختبارات العشرة لهدفك في القدرات انتظروا الجزء اللفظي من الكتاب

لا نسألكم سوى الدعاء لجميع القائمين عليه

